

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČ: 68378271
DIČ: CZ68378271

(dále jen "**Kupující**")

a

1.2 Fisher Scientific, spol. s r.o.

se sídlem: Holandská 584, Pardubice, 533 01
jednající: Ing. Jiří Koleček, jednatel
zapsaná v rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČ: 45539928
DIČ: CZ45539928)

(dále jen "**Prodávající**"),

(dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je příjemcem dotace projektu reg. č. **CZ.02.01.01/00/23_015/0008198** v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „**OP JAK**“) s názvem **Investice pro VI CERN-CZ** (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je určen předmět plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je též spolufinancován.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění pro účely testování vzorků v prostředí s přesně definovanou teplotou.
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu vyhlášeného Kupujícím dle pravidel OP JAK pod názvem „**Klimatická komora**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy. Zadávací řízení není zadávacím řízením dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 2.4 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.4.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**,
- 2.4.2 **Nabídka Prodávajícího** podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.

V případě kolize Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.

- 2.5 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.6 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu **klimatickou komoru** specifikovanou v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Zařízení**“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení; Kupující se zavazuje Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zařízení sjednanou cenu.
- 3.2 Součástí plnění je:
- 3.2.1 doprava Zařízení do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě plnění,
- 3.2.3 provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti a splnění vybraných základních technických parametrů dle Příloh č. 1 a 2,
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,



- 3.2.5 základní zaškolení obsluhy zahrnující zapnutí a vypnutí komory, jednorázové nastavení teploty, nastavení časového teplotního plánu, jako je např. základní teplotní cyklování, či práce s webovým ovládacím rozhraním (pokud je jím komora vybavena),
 - 3.2.6 záruční servis a
 - 3.2.7 zajištění technické podpory v rozsahu dle Nabídky a dalších ustanovení Smlouvy.
- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zařízení a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
- 3.4 Dodané Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Zařízení řádně předat dle odst. 9.5 Smlouvy nejpozději do **3 měsíců** ode dne uzavření Smlouvy.
- 4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení v předstihu alespoň 10 pracovních dnů.

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí 629 140 Kč (slovy: šestsetdvacetdevěttisícstočtyřicetkorun českých bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“).
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zařízení dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu, instalaci, proškolení obsluhy apod.
- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.5 Smlouvy na základě předávacího protokolu, v případě předání s vadami nebo nedodělkami dle odst. 9.8 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.4 Každý daňový doklad – faktura (dále jen „**faktura**“) vystavená Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zařízení je dodáváno pro účely projektu **Investice pro VI CERN-CZ**, reg. č. **CZ.02.01.01/00/23_015/0008198**.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení,



a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.

- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:

5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,

5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.

- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 6.1 Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.5 Smlouvy.

7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

- 7.1 Místem dodání a předání Zařízení je areál Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., pracoviště Slovanka, na adrese Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8, Česká republika (dále jen „**Místo plnění**“).

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení.
- 8.2 Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zařízení do Místa plnění. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení.
- 9.3 Prodávající provede zkoušky Zařízení dle odst. 3.2.3 spočívající v ověření jeho funkčnosti a splnění vybraných základních technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 Smlouvy.
- 9.4 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zařízení a všech jeho součástí se schválenými standardy.
- 9.5 Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 9.5.1 Identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
- 9.5.2 popis Zařízení včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,



- 9.5.3 popis provedených zkoušek funkčnosti dle odst. 3.2.3,
 - 9.5.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5 Smlouvy,
 - 9.5.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.5.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
 - 9.5.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.6 Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.
- 9.7 Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zařízení. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.
- 9.8 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zařízení vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

- 10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné e-mailové a telefonické konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

██████████
e-mail: ██████████
tel.: ██████████

- 11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

██████████
e-mail: ██████████
tel.: ██████████

- 11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího uvedenou v záhlaví Smlouvy), nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího info.cz@themofisher.com,



v případě Prodávajícího.

- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 11.1 a 11.2 Smlouvy na zde uvedené e-mailové adresy.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.1.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.1.2 při předání Zařízení nebudou splněny požadované technické parametry či podmínky dle technické specifikace uvedené v Přílohách č. 1 a 2 nebo dle platných technických norem,

12.1.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.8 Smlouvy,

12.1.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat.

- 12.2 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.

- 12.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.

- 12.4 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to ve výši Kupní Ceny Zařízení a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení minimálně po dobu 3 let. Poskytuje-li výrobce Zařízení na kteroukoliv jeho součást záruku delší, pak pro tuto součást platí tato delší záruční doba.



- 14.2 Záruka se nevztahuje na součásti Zařízení, které mají charakter spotřebního materiálu a které podléhají vysokému mechanickému opotřebení a současně platí, že takové součásti musí být explicitně označeny v technické dokumentaci k Zařízení jako součásti, na které se záruka nevztahuje.
- 14.3 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.5 Smlouvy.
- 14.4 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky Zařízení v Místě plnění v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.5 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: servis.cz@thermofisher.com
- 14.6 Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
- 14.6.1 do 72 hodin navrhnout způsob odstranění závady (telefonicky, e-mailem nebo návštěvou technika),
 - 14.6.2 do 5 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
 - 14.6.3 do 30 dnů závadu odstranit.
- 14.7 V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu ve zvláštní lhůtě, na které se Strany dohodnou a která bude odpovídat složitosti opravy.
- 14.8 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.9 Opravené Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen „**Protokol o opravě závady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení bylo zbaveno závad.
- 14.10 Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zařízení doloženým Protokolem o opravě závady.
- 14.11 Vykazuje-li Zařízení závadu, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit závadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.12 Prodávající se zavazuje, že po uplynutí záruční doby v případě požadavku Kupujícího zajistí servis Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to alespoň do uplynutí 7 let ode dne předání a převzetí Zařízení.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.11 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 1000 Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy



dle odst. 14.6 Smlouvy.

- 15.3 Kupující má nárok na úhradu 1000 Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po odeslání výzvy k odstranění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.7 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 1000 Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.1.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.
- 15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Smluvní strana (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 15.8 Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.

16. SPORY

- 16.1 V případě sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 17.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 17.3 Smlouva jako celek včetně všech příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
- 17.4 Smlouva je platná ode dne jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 17.5 Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této Smlouvy řídí již ode dne uzavření této Smlouvy a veškerá svá případná vzájemná plnění poskytnutá ode dne uzavření této Smlouvy do dne nabytí účinnosti této Smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této Smlouvy.
- 17.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace



Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení

17.7 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: Fisher Scientific, spol. s r.o.

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Ing. Jiří Koleček
Funkce: jednatel

**Příloha č. 1 – Technické specifikace**

Zařízení musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce (z důvodu jednoznačnosti požadavků jsou jednotlivé body specifikace uvedeny v angličtině, jež je jazykem v oboru dominantně používaným).

Č.	Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
	Dynamic climate chamber	Výrobce Binder GmbH Kat.č.: výrobce 9020-0385 MKT115-400V , Standard, Series MKT - Dynamic climate chamber Model MKT 115 Dynamic climate chambers for rapid temperature changes with extended low temperature range“ Model MKT 115 Dynamic climate chambers for rapid temperature changes with extended low temperature range	ANO
1	Maximal external dimensions including fittings and connections: height 180 cm, width 100 cm, depth 100 cm	Maximal external dimensions including fittings and connections Height gross: 171,5 cm Width gross: 100 cm Depth gross: 91,5 cm	ANO
2	Maximal net weight of the unit (empty): 400 kg	305 kg	ANO
3	Maximal required wall clearance back: 350 mm	300 mm	ANO
4	Maximal required wall clearance sidewise: 250 mm	200 mm	ANO
5	Minimal interior volume of 108 liters	115 l	ANO
6	Minimal interior dimensions of 600 mm x 450 mm x 400 mm	Width 600 mm x height 480 mm x depth 400 mm	ANO
7	Interior volume of chamber made of stainless steel	Interior volume of chamber made of stainless steel	ANO
8	1 or more stainless steel racks	1 stainless steel rack	ANO
9	Minimal load per rack: 25 kg	30 kg	ANO
10	Minimal permitted total load: 50 kg	60 kg	ANO
11	Minimal temperature range: -70 °C to +180 °C	-70 °C to +180 °C	ANO
12	Temperature uniformity (depend. on set value): 0.2 to 2.0 ±K or better	0.2 to 1,8 ±K	ANO
13	Temperature fluctuation (depend. on set value): 0.1 to 0.6 ±K or better	0.1 to 0.6 ±K	ANO
14	Average heating-up rate according to IEC 60068-3-5: 5.0 K/min or better	5,3 K/min	ANO



15	Average cooling down time according to IEC 60068-3-5: 4.0 K/min or better	4,2 K/mi	ANO
16	Cooling down time from 180°C to -70°C: maximally 120 min	110 min	ANO
17	Maximal sound-pressure level: 70 dB(A)	64 dB(A)	ANO
18	Heated viewing window with LED interior lighting	Heated viewing window with LED interior lighting	ANO
19	Touchscreen controller with time-segment and real-time programming	Touchscreen controller with time-segment and real-time programming	ANO
20	Ethernet computer interface enabling connection of the chamber into the network	Computer interface: Ethernet	ANO
21	Internal data logger with possibility to read out logged data via USB or ethernet interface	Internal data logger, measured values can be read out in open format via USB	ANO
22	Access port with silicone plug and minimal radius of 50 mm	Access port with silicone plug: 50 mm, left	ANO
23	4 wheels (from which at least 2 include brakes) enabling easier movements of the chamber	4 wheels (from which at least 2 include brakes) enabling easier movements of the chamber	ANO

Tabulka hodnocených technických parametrů:

Parametr	Hodnota
vnitřní rozměry klimatické komory v mm (min. 600 mm x 450 mm x 400 mm)	Width 600 mm x height 480 mm x depth 400 mm
rozsah nastavitelných a reálně dosažitelných teplot v °C (min. -70, +180 °C)	-70, +180 °C
rychlost chlazení v K/min (min. 4.0 K/min)	4,2 K/min
rychlost ohřívání v K/min (min. 5.0 K/min)	5,3 K/min
systém umožňující připojení klimatické komory do internetové sítě, zobrazení a nastavení teploty a dalších relevantních charakteristik komory v reálném čase prostřednictvím webového rozhraní či příkazového řádku	ANO – Systém BINDER APT-COM 4 Basic bude dodán spolu s komorou. Umožňuje připojení klimatické komory k internetové síti (prostřednictvím Ethernet rozhraní), zobrazení a nastavení teploty a dalších důležitých parametrů komory v reálném čase. Pomocí příkazového řádku je rovněž možné s komorou komunikovat. K dispozici je také webové rozhraní. Výrobce navíc bezplatně poskytuje specifikaci rozhraní, což umožňuje integraci komory s externím softwarem.

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení

Viz. přiložený technický list MKT 115

[Model MKT 115 | Dynamic climate chambers for rapid temperature changes with extended low temperature range](#)

Kód	Název zboží	Množství	MJ
5492-2039	Komora testovací MKT 115 (E3.1), 115l, chlazená BINDER 9020-0385	1,000	ks

Model MKT 115 | Dynamic climate chambers for rapid temperature changes with extended low temperature range

Temperature ranges between -70 °C and 180 °C, with the added benefit of natural simulation, are what make the BINDER MKT series so unique. At the same time, this environmental simulation chamber fulfills the very highest precision and performance requirements for cyclical temperature tests.

BENEFITS

- Homogeneous climate conditions thanks to APT.line™ technology
- Comprehensive programming and data acquisition
- Large heated viewing window



Model 115



Model 115

IMPORTANT FEATURES

- Temperature range: -70 °C to +180 °C
- 4 zero-voltage relay contacts
- APT.line™ preheating chamber technology
- Programmable condensation protection for test material
- Heated viewing window with LED interior lighting
- BINDER Multi Management software APT-COM™ Basic Edition
- Troubleshooting system with visual and audible alarms
- Intuitive touchscreen controller with time-segment and real-time programming
- Internal data logger, measured values can be read out in open format via USB
- Access port with silicone plug: 50 mm, left
- Class 2 independent adjustable temperature safety device (DIN 12880) with visual alarm
- 4 castors, two with brakes
- Computer interface: Ethernet
- Adjustable ramp function
- Integrated chart recorder
- Real-time clock
- Door heating
- 1 stainless steel rack
- Inner chamber made of stainless steel
- CFC-free refrigerants R-452A and R-23
- Cooling with cascade compressor cooling unit

Interior volume [L]	Power supply - unit fuse	Plug*	Version	Model version	Art.-No.
Model MKT 115					
	400 V 3~/N/PE 50 Hz -16,0 A	CEE 16 / 6 H plug 5-pin	Standard	MKT115-400V	9020-0385

115



TECHNICAL DATA

Data	
Designation	MKT115-400V
Article Number	9020-0385
Option model	Standard
Performance Data Temperature	
Temperature range	-70...180 °C
Temperature uniformity dependent on set value	0.2...1.8 ± K
Temperature fluctuation dependent on set value	0.1...0.6 ± K
Average heating-up rate according to IEC 60068-3-5	5.3 K/min
Cooling down time from 180°C to -70°C	110 min
Average cooling down time according to IEC 60068-3-5	4.2 K/min
Electrical data	
Rated Voltage	400 V
Power frequency	50 Hz
Nominal power	5.5 kW
Unit fuse	16,0 A
Phase (Nominal voltage)	3~/N/PE
Dimensions and weights	
Interior volume	115 L
Net weight of the unit (empty)	305 kg
Load per rack	30 kg
Permitted load	60 kg
Wall clearance back	300 mm
Wall clearance sidewise	200 mm
Housing dimensions not incl. fittings and connections	
Width net	980 mm
Height net	1,725 mm
Depth net	865 mm

**Internal Dimensions**

Interior width	600 mm
----------------	--------

Interior height	480 mm
-----------------	--------

Interior depth	400 mm
----------------	--------

Unit doors	1
------------	---

Environment-specific data

Sound-pressure level	64 dB(A)
----------------------	----------

Energy consumption at 20°C	600 Wh/h
----------------------------	----------

Fixtures

Number of shelves (std./max.)	1/4
-------------------------------	-----