

KUPNÍ SMLOUVA

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

I. Smluvní strany

1. Kupující: **Česká republika - Státní zemědělská a potravinářská inspekce**

Sídlo: Květná 15, 603 00 Brno
Za kterou jedná: Ing. Martin Klanica, ústřední ředitel SZPI
Peněžní ústav: [REDAKCE]
Bankovní spojení: [REDAKCE]
IČ: 75014149
DIČ: CZ75014149, není plátce DPH - správní úřad,
organizační složka státu

Kontaktní poštovní adresa SZPI, inspektorátu v Praze, pro doručení předmětu plnění: Za Opravnou 300/6, 150 00 Praha 5 – Motol

SZPI je zřízená zákonem č. 146/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2. Prodávající: **Fisher Scientific, spol. s r.o.**

Sídlo: Kosmonautů 324, Polabiny, 530 09 Pardubice
Zapsaná: U Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, složka 1920
Zastoupená: [REDAKCE]
Bankovní spojení: [REDAKCE]
IČO: 45539928
DIČ: CZ45539928

(společně dále také jako „smluvní strany“)

II. Oprávněné osoby

1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou jednat o provozních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy:

Ve věcech věcného plnění:

Kupující:

email:

mob.:

Prodávající:

email:

mob.:

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání 1 ks laboratorní muflové pece s příslušenstvím (dále jen předmět plnění), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 27.7.2020 pro veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Laboratorní muflová pec“, v rámci investiční akce „OSS SZPI – stroje a zařízení, vybavení laboratoří – agregace“, v nabídce prodávajícího ze dne 4.8.2020 a v této smlouvě. Podrobná technická specifikace dodávaného předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1. která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 4.8.2020.
2. Součástí předmětu smlouvy je rovněž:
 - zajištění dopravy předmětu plnění do místa určení, včetně pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
 - instalace předmětu plnění, zapojení a jeho uvedení do provozu včetně ověření a předvedení jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a zaškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího pro plné užívání předmětu plnění v rámci běžného provozu a pro provádění zaškolení dalších pracovníků kupujícího,
 - ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní,
 - likvidace obalů a odpadu, dodání uživatelské dokumentace (návodu na obsluhu)
 - dodání technické dokumentace výrobce při dodání předmětu plnění,
 - zajištění odborného servisu,
 - dodání prohlášení o shodě,
 - dodání předávacího a instalačního protokolu, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu.
3. Proávající se zavazuje předmět plnění řádně a včas kupujícímu předat a kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit za něj kupní cenu dle čl. V této smlouvy.
4. Proávající se zavazuje, že jím dodaný předmět plnění skutečně svými vlastnostmi a technickými parametry odpovídá vlastnostem a technickým parametrům (technické specifikaci přístroje) deklarovaným prodávajícím.

IV. Doba a místo plnění

1. Předmět plnění bude dodán na adresu kupujícího:

Státní zemědělská a potravinářská inspekce
Za Opravnou 300/6
150 00, Praha 5 – Motol

2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět plnění dle čl. III. nejpozději do 8 týdnů od účinnosti této Smlouvy. Předání předmětu plnění potvrdí kupující prodávajícímu podpisem předávacího protokolu. Předávacím protokolem se rozumí listina oboustranně podepsaná oprávněnými osobami uvedenými v čl. II této smlouvy, kterou je potvrzeno, že předmět plnění byl předán, nainstalován, uveden do provozu, ověřena a předvedena jeho funkčnost a deklarované technické specifikace, pověření zaměstnanci byli řádně zaškoleni a předmět plnění je v době předání plně funkční a bez zjevných vad.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaného termínu plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti kupujícím.
4. O datu dodání předmětu plnění bude prodávající informovat kupujícího nejméně 5 pracovních dnů předem. Dopravu do místa plnění zajišťuje prodávající na své náklady.

V. Kupní cena

1. Kupní cena předmětu plnění podle čl. III. je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu smlouvy.
2. Kupní cena předmětu plnění včetně příslušenství činí:

Kupní cena bez DPH **80 811,- Kč** (slovy: osmdesát tisíc osm set jedenáct korun českých),

DPH 21% **16 970,31,- Kč** (slovy: šestnáct tisíc devět set sedmdesát korun českých třicet jedna haléřů),

Kupní cena s DPH **97 781,31,- Kč** (slovy: devadesát sedm tisíc sedm set osmdesát jedna korun českých třicet jedna haléřů).

VI. Platební podmínky

1. Prodávajícímu vzniká právo účtovat (fakturovat) kupní cenu po převzetí předmětu plnění kupujícím předávacím protokolem (tj. po dodání, instalaci, uvedení do provozu, odzkoušení funkčnosti a technických specifikací a zaškolení zaměstnanců kupujícího).

2. Kupní cena je splatná po převzetí předmětu plnění předávacím protokolem na základě daňového dokladu (faktury) se splatností 21 dní po jeho doručení kupujícímu v elektronické podobě na adresu [REDAKCE] nebo do datové schránky kupujícího: avraiqq. Případně-li termín sjednaný pro zaplacení kupní ceny na nebankovní den, budou smluvní strany považovat za termín sjednaný k výše uvedenému plnění nejbližší následující pracovní den. V případě nedoručení řádného daňového dokladu (faktury) kupujícímu nejpozději do 15. 12. 2020 se jeho splatnost prodlužuje na 60 kalendářních dnů.
3. Kupující zaplatí kupní cenu na účet prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy, bezhotovostním bankovním převodem na základě doručeného daňového dokladu (faktury).
4. Daňový doklad (faktura) musí splňovat náležitosti daňového dokladu vyžadované příslušnými právními předpisy. Nebude-li faktura prodávajícího splňovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn vrátit v době splatnosti prodávajícímu neúplný nebo nesprávný daňový doklad včetně příloh k přepracování. V takovém případě se lhůta splatnosti vráceného daňového dokladu tímto ruší a nová lhůta začne plynout ode dne doručení opravného nebo nového daňového dokladu kupujícímu.
5. Prodávající na daňový doklad (fakturu) uvede číslo této smlouvy.
6. Přílohou daňového dokladu (faktury) musí být fotokopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou stran dle čl. II.

VII. Přechod vlastnictví

1. Vlastnické právo k předmětu plnění z této smlouvy přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu.
2. Nebezpečí vzniku nahodilé škody na předmětu plnění přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu.

VIII. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
2. Prodávající neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než prodávajícím, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem kupujícího a v důsledku událostí vyšší moci.

IX. Záruka

1. Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět plnění je bez vad faktických i právních. Dále prohlašuje, že dodaný předmět plnění bude mít po celou dobu záruky vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci k předmětu plnění, která byla vydána výrobcem.
2. Na dodaný předmět plnění poskytuje Prodávající záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku a to v délce 24 měsíců.
3. Záruční doba touto smlouvou sjednaná začne plynout ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu plnění.
4. Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace, revize, preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz předmětu smlouvy (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení) a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu předmětu plnění poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.
5. Oznámení případných vad a závad zjištěných kupujícím během trvání záruky musí být provedeno písemně (doporučeným dopisem) na adresu sídla Prodávajícího nebo e-mailem na adresu [REDAKCE] do 10-ti dnů po jejich zjištění, nejpozději však do konce ujednané záruky. V oznámení budou vada nebo její vnější projevy co nejpodrobněji specifikovány.
6. Prodávající v záruční době zajistí odstranění vady nejpozději do 3 pracovních dnů od oznámení vady předmětu plnění kupujícím, pokud se v jednotlivém konkrétním případě písemně nedohodne s kupujícím jinak.
7. Prodávající nebo jeho servisní partner provede o každém servisním zásahu písemný záznam, který kupujícímu po jeho odsouhlasení potvrdí. Jedno vyhotovení písemného záznamu bude předáno kupujícímu.

X. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle čl. IV odst. 2 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) pro případ, že dodá předmět plnění, jež svými vlastnostmi nebo technickými parametry nebude odpovídat vlastnostem a technickým

parametrům deklarovaným prodávajícím, viz čl. III. odst. 4. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se vztahuje na případy, kdy by rozpor mezi deklarovanými a skutečnými vlastnostmi nebo technickými parametry předmětu plnění (technickou specifikací přístroje) současně znamenal rozpor s Technickou specifikací, jež byla přílohou Výzvy k podání nabídky ze dne 4.8.2020. Toto ujednání zároveň nevylučuje právo kupujícího odstoupit od smlouvy z důvodu vadného plnění ve smyslu ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

4. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.
5. Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty prodávajícímu. V případě prodlení s úhradou smluvní pokuty uhradí prodávající kupujícímu úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění platném a účinném (dále jen „Nařízení“).

XI. Platnost, odstoupení od smlouvy a zánik smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu zástupců obou smluvních stran a končí dnem splnění závazků obou smluvních stran této Smlouvy.
2. Ukončit tuto Smlouvu lze písemnou dohodou smluvních stran.
3. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě, že:
 - prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu plnění delším než 30 kalendářních dnů,
 - v průběhu záruční lhůty dojde během 12ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na předmětu plnění,
 - odstranění závady na předmětu plnění bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
 - celková cena odstávky předmětu plnění pro záruční závadu bude za dobu 12ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.
4. Prodávající má právo odstoupit od Smlouvy v případě, že Kupující bude v prodlení se zaplacením faktury delším než 30 dnů.
5. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy, jestliže:
 - druhá smluvní strana neplní hrubě podmínky smlouvy, byla na tuto skutečnost upozorněna a nezjedнала nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě,

- druhá smluvní strana je v insolvenčním řízení nebo ztratila oprávnění k podnikatelské činnosti podle platných předpisů (o této skutečnosti je povinnost podat informaci neprodleně),
 - na majetek druhé smluvní strany byly zahájeny úkony, které nasvědčují zahájení exekučního řízení (o této skutečnosti je povinnost podat informaci neprodleně),
 - druhá smluvní strana se vůči ní dopustila jednání vykazujícího znaky nekalé soutěže.
6. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Smluvní strany jsou povinny vzájemnou dohodou písemně vypořádat dosavadní smluvní plnění nejpozději do 1 měsíce od ukončení Smlouvy odstoupením.

XII. Ostatní podmínky smlouvy

1. Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany se zavazují nepostoupit závazky nebo pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu druhé strany.
3. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího si smluvní strany výslovně sjednávají, že Prodávající je obeznamen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 340/2015 Sb., o registru smluv).

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany souhlasí s tím, že všechny přílohy této smlouvy jsou její nedílnou součástí.
2. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato kupní smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015, o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Odeslání této smlouvy správci registru smluv k uveřejnění zajistí kupující.
4. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou vyhotoveních, včetně všech příloh. Každá ze stran obdrží jeden originál.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Číslo smlouvy: SML/196/20/018

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

V Brně

dne: 27. 8. 2020

V Pardubicích dne: 18. 8. 2020

Ing. Martin Klanica
ústřední ředitel SZPI

PŘÍLOHA Č. 1 KUPNÍ SMLOUVY

- TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Muflová pec pro laboratoře SZPI v Praze	
zdvíhací dvířka	ANO
objem - 15 litrů	ANO
maximální teplota 1100 °C	ANO
programovatelná	ANO
jednofázové napětí	ANO

SZPI020216478

Technická specifikace

Systémy odvodu odpadních plynů/Příslušenství



Číslo výrobku:
631000140

Spalinový komín k připojení na trubku odpadního vzduchu.



Číslo výrobku:
631000812

Spalinový komín s ventilátorem pro lepší odvod vznikajících spalin z pece. Lze zapnout pomocí kontroléru B400 - P480 v závislosti na programu (ne u modelu L(T)15..., L 1/12, LE 1/11, LE 2/11). *



Číslo výrobku:
631000166

Katalyzátor s ventilátorem k čištění organických složek odpadního vzduchu. Organické složky se při cca 600 °C katalyticky spalují, tzn. rozštěpí se na oxid uhličitý a vodní páru. Obtěžování zápachem je tak vyloučeno. Pomocí kontroléru B400 - P480 je možné katalyzátor zapnout v závislosti na programu (ne u modelu L(T)15..., L 1/12, LE 1/11, LE 2/11). *



Hořák na odpadní plyn pro dodatečné spalování odpadních plynů. Hořák je vytápěn plynem a je provozován s propanovým plynem. Doporučuje se pro procesy, při nichž nelze používat katalyzátor.



Číslo výrobku:
699000279 (Nádoba na šarže)
699000985 (Viko)

Hrnaté nádoby na šarže pro pece LHTC a LHT, Tmax 1600 °C

Pro optimální využití prostoru pece se zboží vkládá v keramických nádobách na šarže. V peci je možné na sebe uložit až tři nádoby na šarže. Nádoby na šarže mají otvory pro lepší cirkulaci vzduchu. Horní nádoba se uzavírá víkem z keramiky.



Číslo výrobku:
699001054 (Slinovací miska)
699001055 (Distanční kroužek)

Ovalné nádoby na šarže (Ø 115 mm) pro pece LHT/LB, Tmax 1650 °C

Tyto nádoby na šarže jsou koncipovány pro pece LHT/LB. Zboží se vkládá v nádobách na šarže. Pro optimální využití prostoru pece je možné postavit až tři nádoby na šarže nad sebou.

Vyberte si z různých desek dna a jímacích van na ochranu pece a k jednoduchému sázení. Pro modely L, LT, LE, LV a LVT na stranách 4-13.

Keramická rýhovaná deska, Tmax 1200 °C

Keramická jímací vana, Tmax 1300 °C

Ocelová jímací vana, Tmax 1100 °C

Pro model	Keramická rýhovaná deska		Keramická jímací vana		Ocelová jímací vana (Materiál 1.4828)	
	Číslo výrobku	Rozměry v mm	Číslo výrobku	Rozměry v mm	Číslo výrobku	Rozměry v mm
L 1, LE 1	691601835	110 x 90 x 12,7			691404623	85 x 100 x 20
LE 2	691601097	170 x 110 x 12,7	691601099	100 x 160 x 10	691402096	110 x 170 x 20
L 3, LT 3, LV 3, LVT 3	691600507	150 x 140 x 12,7	691600510	150 x 140 x 20	691400145	150 x 140 x 20
LE 6, L 5, LT 5, LV 5, LVT 5	691600508	190 x 170 x 12,7	691600511	190 x 170 x 20	691400146	190 x 170 x 20
L 9, LT 9, LV 9, LVT 9, N 7	691600509	240 x 220 x 12,7	691600512	240 x 220 x 20	691400147	240 x 220 x 20
LE 14	691601098	210 x 290 x 12,7			691402097	210 x 290 x 20
L 15, LT 15, LV 15, LVT 15, N 11	691600506	340 x 220 x 12,7			691400149	230 x 330 x 20
L 24, LT 24	691600874	340 x 270 x 12,7			691400626	270 x 340 x 20
L 40, LT 40	691600875	490 x 310 x 12,7			691400627	310 x 490 x 20

Žárovzdorné rukavice k ochraně obsluhy při sázení a vybírání v horkém stavu, odolné do 650 °C nebo 700 °C.



Číslo výrobku:
493000004

Rukavice, Tmax 650 °C



Číslo výrobku:
491041101

Rukavice, Tmax 700 °C

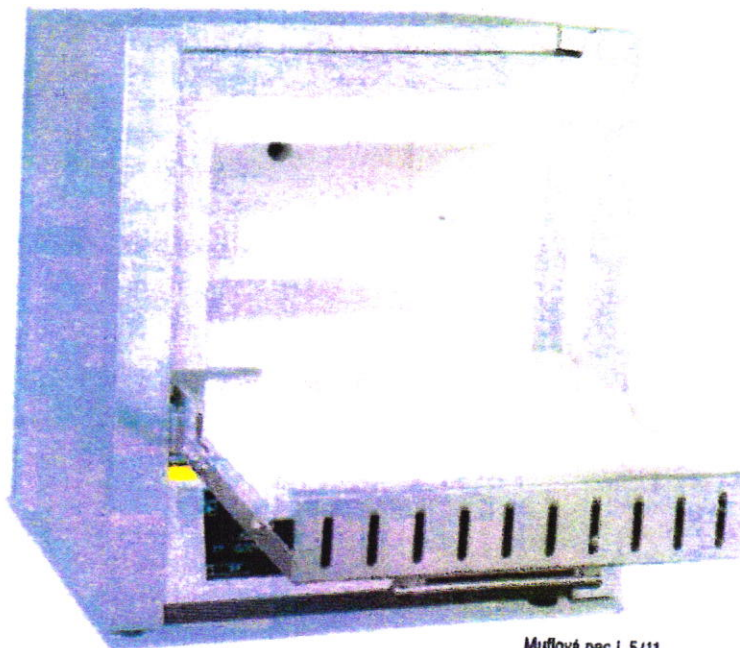
Číslo výrobku:
493000002 (300 mm)
493000003 (500 mm)

Různé kleště pro snadné nakládání a vykládání pece

Muflové pece se sklápěcími nebo zdvihacími dvířky



Muflová pec L 3/12



Muflová pec L 5/11

Pro každodenní použití v laboratoři jsou muflové pece L 1/12 - LT 40/12 správnou volbou. Tato modelová řada se vyznačuje výborným zpracováním, moderním a dobrým designem a vysokou mírou spolehlivosti. Muflové pece je možné volitelně a bez příplatku dodat se sklápěcími nebo zdvihacími dvířky.

T_{max} 1100 °C nebo 1200 °C

Vytápění ze dvou stran pomocí keramických topných desek (vytápění ze tří stran u muflových pecí L 24/11 - LT 40/12)

Keramické topné desky s integrovaným topným drátem chráněným před vystříkáváním a spalínami, lze snadno vyměnit

Pouze použití izolačních materiálů, které nejsou klasifikovány jako karcinogenní podle TRGS 905, třída 1 nebo 2.

Plášť ze strukturovaných plechů z ušlechtilé ocele

Plášť pece s dvojitými stěnami pro nízké vnější teploty a vysokou stabilitu

Volitelně se sklápěcími dvířky (L), které se mohou použít jako odkládací plocha, nebo bez příplatku se zdvihacími dvířky (LT), přičemž horká strana je odvrácena od obsluhy

Regulovatelný otvor přívodu vzduchu ve dvířkách (viz obrázek)

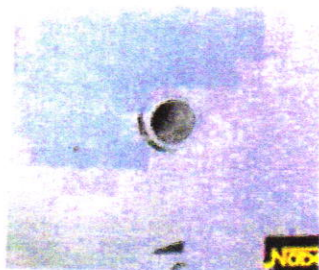
Otvor odpadního vzduchu v zadní stěně pece

Nehlučný provoz vytápění s polovodičovým relé

Použití dle určení v rámci návodu k obsluze

NTLog Basic pro regulátor Nabertherm: záznam procesních dat na USB flash disk

Popis regulace viz strana 72



Otvor pro hadici ve dveřích pece jako doplňkové vybavení



Omezovač teploty

Dodatečné vybavení

Spalinový komín, spalinový komín s ventilátorem nebo katalyzátorem (s výjimkou L1)

Omezovač teploty s nastavitelnými vypínacími teplotami pro teplotní třídu ochrany 2 dle EN 60519-2 na ochranu výrobků a pece před nadměrnou teplotou

Připojka ochranného plynu pro vyplachování pece nehořlavými ochrannými nebo reakčními plyny (Kombinace se spalinovým komínem, spalinový komín s ventilátorem nebo katalyzátorem není možný)

Manuální nebo automatický zapalovací systém

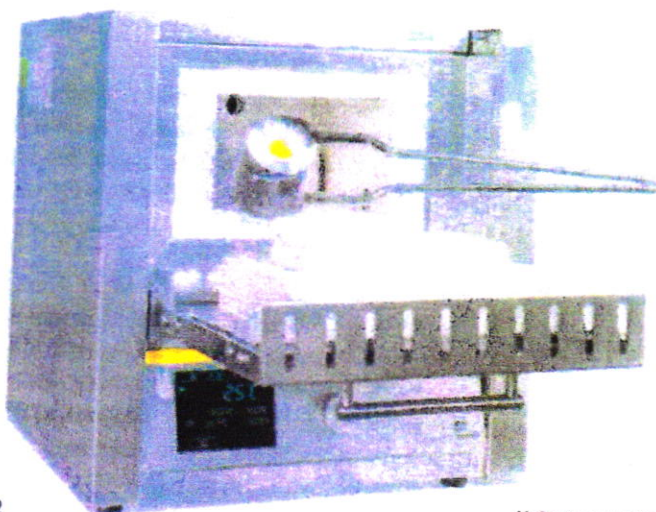
Otvor pro hadici ve dveřích pece

Další příslušenství viz strana 14

Řízení procesů a dokumentování prostřednictvím sady softwaru VCD pro kontrolu, dokumentování a řízení viz strana 75



Muflová pec LT 5/12



Muflová pec L 3/11

Model sklápací dvířka	Tmax °C	Vnitřní rozměry v mm			Objem v l	Vnější rozměry ³ v mm			Příkon kW	Připojovací napětí ⁴	Hmotnost v kg	Minut do Tmax ²
		s	h	v		Š	H	V				
L 3/11	1100	160	140	100	3	385	330	405	1,2	1fázové	20	60
L 5/11	1100	200	170	130	5	385	390	460	2,4	1fázové	30	60
L 9/11	1100	230	240	170	9	415	455	515	3,0	1fázové	35	75
L 15/11	1100	230	340	170	15	415	555	515	3,5	1fázové	40	95
L 24/11	1100	280	340	250	24	490	555	580	4,5	3fázové	55	95
L 40/11	1100	320	490	250	40	530	705	580	6,0	3fázové	65	95
L 1/12	1200	90	115	110	1	290	280	430	1,5	1fázové	10	25
L 3/12	1200	160	140	100	3	385	330	405	1,2	1fázové	20	75
L 5/12	1200	200	170	130	5	385	390	460	2,4	1fázové	30	75
L 9/12	1200	230	240	170	9	415	455	515	3,0	1fázové	35	90
L 15/12	1200	230	340	170	15	415	555	515	3,5	1fázové	40	110
L 24/12	1200	280	340	250	24	490	555	580	4,5	3fázové	55	110
L 40/12	1200	320	490	250	40	530	705	580	6,0	3fázové	65	110



Zaplynovací systém pro nahoflavý
ochranný nebo reakční plyn s uzavíracím
ventilem a průtokoměrem s regulačním
ventilem, volitelně s magnetickým ventilem

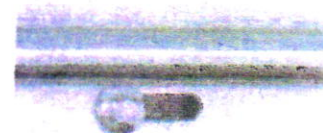
Model zdvíhací dvířka	Tmax °C	Vnitřní rozměry v mm			Objem v l	Vnější rozměry ³ v mm			Příkon kW	Připojovací napětí ⁴	Hmotnost v kg	Minut do Tmax ²
		s	h	v		Š	H	V				
LT 3/11	1100	160	140	100	3	385	330	405+155	1,2	1fázové	20	60
LT 5/11	1100	200	170	130	5	385	390	460+205	2,4	1fázové	30	60
LT 9/11	1100	230	240	170	9	415	455	515+240	3,0	1fázové	35	75
LT 15/11	1100	230	340	170	15	415	555	515+240	3,5	1fázové	40	95
LT 24/11	1100	280	340	250	24	490	555	580+320	4,5	3fázové	55	95
LT 40/11	1100	320	490	250	40	530	705	580+320	6,0	3fázové	65	95
LT 3/12	1200	160	140	100	3	385	330	405+155	1,2	1fázové	20	75
LT 5/12	1200	200	170	130	5	385	390	460+205	2,4	1fázové	30	75
LT 9/12	1200	230	240	170	9	415	455	515+240	3,0	1fázové	35	90
LT 15/12	1200	230	340	170	15	415	555	515+240	3,5	1fázové	40	110
LT 24/12	1200	280	340	250	24	490	555	580+320	4,5	3fázové	55	110
LT 40/12	1200	320	490	250	40	530	705	580+320	6,0	3fázové	65	110

¹Včetně otevřených zdvihacích dvířek

²Při připojení k 230 V 1/N/PE nebo 400 V 3/N/PE

³Vnější rozměry se liší u provedení s doplňkovým vybavením. Rozměry na vyžádání.

⁴Pokyny k připojovacímu napětí viz strana 73

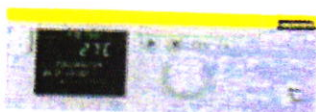


Plynule nastavitelné šoupátko přívodu
vzduchu

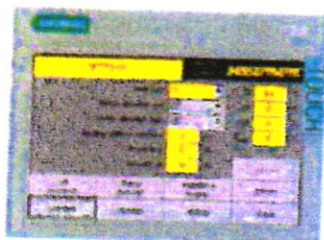
Řízení procesu a dokumentace



B400/C440/P470



B410/C450/P480



H1700 s barevným, tabulkovým
znázorněním



H3700 s grafickým znázorněním

Společnost Nabertherm disponuje dlouholetými zkušenostmi v navrhování a výrobě standardizovaných a na zakázku vyráběných regulačních zařízení. Všechny alternativy regulace se vyznačují vysokým komfortem obsluhy a disponují již v základní verzi množstvím funkcí.

Standardní kontroléry

Naše široká nabídka standardních kontrolérů pokrývá většinu požadavků zákazníků. Kontrolér sladěný s určitým modelem pece reguluje spolehlivě teplotu a kromě toho je vybaven integrovaným rozhraním USB pro záznam procesních dat (NTLog/NTGraph).

Standardní kontroléry se vyvíjejí a vyrábějí v rámci skupiny Nabertherm. Při vývoji kontrolérů máme na mysli jednoduchou obsluhu. Uživatel si může vybrat ze 17 jazyků ovládání. Technicky jsou přístroje přizpůsobeny danému modelu pece, příp. aplikaci s ním spojené. Od jednoduchého kontroléru s nastavitelnou teplotou až po řídicí jednotku s libovolně nastavitelnými parametry regulace, ukládáním programů do paměti a mikroprocesorovou regulací PID se systémem vlastní diagnostiky – máme řešení pro Vaše požadavky.

Řízení HiProSystems a dokumentování

Toto profesionální řízení procesů pomocí regulace PLC pro jednozónová a vícezónová zařízení je konstruováno na bázi hardwaru Siemens a lze je libovolně konfigurovat a rozšiřovat. Aplikace HiProSystems se mimo jiné používá tehdy, když jsou potřebné více než dvě funkce (např. klapky přívodu nebo odvodu vzduchu, chladicí ventilátory, automatické pohyby) nebo když je nutno řídit více zón pece, když existují zvýšené požadavky na dokumentaci nebo když se nastavují práce údržby/servisu, např. prostřednictvím dálkové údržby. Příslušnou dokumentaci procesů je možné individuálně přizpůsobit.

Alternativní uživatelská rozhraní pro HiProSystem

Řízení procesů H500/H700

Standardní provedení pro jednoduchou obsluhu a sledování pokrývá většinu požadavků. Teplotní/časový program a spínané doplňkové funkce jsou přehledně zobrazeny v tabulkové formě, hlášení se zobrazují v čitelném textu. Data lze pomocí volby „NTLog Comfort“ uložit na USB flash disk (není k dispozici pro všechny H700).

Řízení procesů H1700

Vedle rozsahů výkonů H500/H700 lze navíc realizovat zakázková provedení.

Řízení procesů H3700

Znázornění funkcí na velkém 12" displeji. Zobrazení základních dat jako trend nebo jako grafický přehled zařízení. Rozsah výkonů jako H1700

Řízení, vizualizaci a dokumentaci zajišťuje Nabertherm Control-Center NCC

Individuální rozšíření regulace HiProSystems na počítačově podporované NCC nabízí další výhody rozhraní, obsluhy, dokumentace a servisu např. pro správu více pecí včetně správy šarží nad rámec pece (kalici nádrže, chladicí stanice atd.):

Lze ho použít pro procesy tepelného zpracování se zvýšenými nároky na dokumentování, např. při zpracování kovů, pro technickou keramiku nebo pro lékařskou techniku

Rozšíření softwaru s dokumentováním je možné také dle požadavků AMS 2750 E (NADCAP)

Lze realizovat dokumentování dle požadavků Food and Drug Administration (FDA), Part 11, EGV 1642/03

Data šarží lze načítat pomocí čárového kódu

Rozhraní pro napojení na nadřazené systémy

Napojení na mobilní telefon nebo síťové připojení pro informování pomocí SMS, např. při poruchách

Řízení z počítačů na různých staništích

Kalibrace měřicího úseku až do 18 teplot pro každý měřicí bod k použití při různých teplotách. Při použití v souladu s normami je možná vícestupňová kalibrace