

Stručný návod

Poklokové pece

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K TSCHECHISCH

Originální návod k obsluze

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

© Copyright by
Nabertherm GmbH
Bahnhofstrasse 20
28865 Lilienthal
Federal Republic of Germany

Reg: M01.1089K TSCHECHISCH
Rev: 2022-03

údaje bez záruky, technické změny vyhrazeny.

1 Důležité

Tento stručný návod je zkrácené znění návodu k obsluze a slouží k první orientaci. Před prvním uvedením do provozu je nutné si přečíst celý návod k obsluze.

K návodu k obsluze pro pec a kontrolér se dostanete pomocí následujícího odkazu, resp. naskenováním tohoto QR kódu: Aplikace pro načítání QR kódů si můžete stáhnout z příslušných zdrojů (App Store).



<https://nabertherm.com/en/downloads/instructions>

Jednu vytištěnou nebo uloženou verzi uchovejte pro pozdější použití. Je rovněž možné vyžádat si tištěnou verzi návodu k obsluze. Kontaktujte nás a uveďte model pece a sériové číslo (viz typový štítek).

2 Další informace a návody



<https://nabertherm.com/en/downloads/video-tutorials>

Tato dokumentace je určena jen pro odběratele našich výrobků a nesmí se bez našeho písemného souhlasu rozmnožovat ani sdělovat nebo zpřístupňovat třetím osobám.

(Zákon o autorském právu a příbuzných ochranných právech, autorský zákon ze dne 9. 9. 1965)

Všechna práva na výkresy a další podklady a jakékoli oprávnění k disponování náleží společnosti Nabertherm GmbH, také pro případ přihlášení ochranných práv.

3 Použití dle určení

Pece konstrukční řady **Pokloповé pece Top** a **Pokloповé pece HO** jsou elektricky ohřívané vypalovací pece pro zpracování keramiky, taveného skla a malbu na sklo a porcelán.

Pokloповé pece Top jsou ideální pro teploty použití v rozmezí 900 °C až 1230 °C.

Pece konstrukční řady **F** pro tavené sklo, malbu na sklo a porcelán.

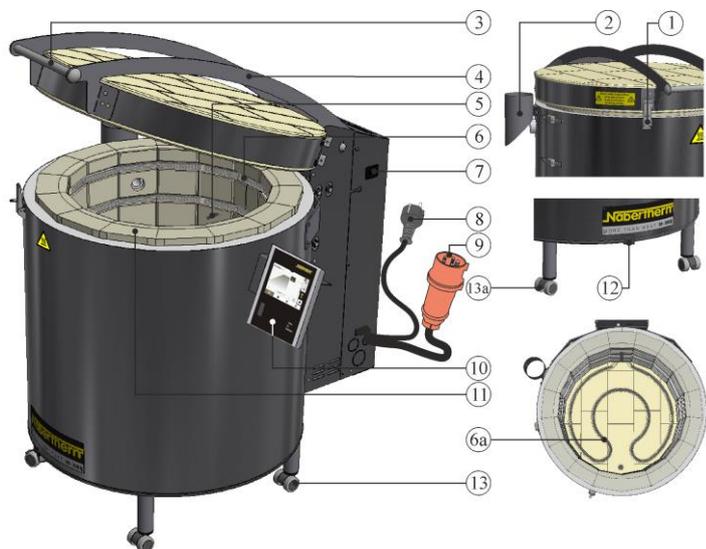
Děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi mohou tuto pec používat pouze tehdy, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání pece a chápou nebezpečí, která z něj vyplývají.

4 Bezpečnostní pokyny

Níže jsou uvedeny bezpečnostní pokyny s nejvyšším stupněm nebezpečí, které v případě nedodržování vedou k závažným škodám na zdraví osob. Kompletní přehled všech bezpečnostních pokynů naleznete v návodu k obsluze pece. Návod k obsluze je bezpodmínečně nutné si přečíst před prvním uvedením do provozu a použitím.

 	<ul style="list-style-type: none">• Nebezpečí zasažení elektrickým proudem• Ohrožení života <p>Práce na elektrickém vybavení smí provádět pouze kvalifikovaný odborný elektrikář nebo odborný personál pověřený společností Nabertherm.</p> <p>Před zahájením prací je nutné vytáhnout síťový konektor</p> <p>Zařízení nesmí zvlhnout</p> <p>Nezavádějte do otvorů na krytu pece, otvorů pro odpadní vzduch nebo chladicích štěrbin rozvaděče a pece žádné předměty.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Požár – nebezpečí ohrožení zdraví• Ohrožení života <p>Je nutné dodržet podmínky instalace</p> <p>Na místě instalace musí být zajištěno dostatečné větrání, aby bylo možné odvádět odpadní teplo a vznikající odpadní plyny.</p>
	<p>Neotvírat v horkém stavu</p> <p>Otevření pece v horkém stavu s teplotou nad 200 °C (392 °F) může vést k popáleninám.</p> <p>Za škody na výrobcích a peci neneseme odpovědnost.</p>
 	<p>Pro všechna pecní zařízení</p> <p>Tato pecní zařízení nejsou vybavena žádnou bezpečnostní technikou pro procesy, při kterých mohou vznikat zápalné směsi</p> <p>Provoz s výbušnými plyny/směsmi nebo plyny/směsmi vznikajícími během procesu je zakázán. Ve vnitřním prostoru zařízení nesmí být ŽÁDNÉ výbušné druhy prachu ani směsi vzduchu a rozpouštědel.</p> <p>Zařízení NEPROVOZUJTE ve výbušných oblastech.</p>
	<p>Obtokové hrdlo/trubka odpadního vzduchu, víko a kryt pece jsou při provozu horké. Nebezpečí popálení.</p> <p>Během provozu se NESMÍTE dotýkat obtokového hrdla/trubky odpadního vzduchu, víka a krytu pece.</p>
	<p>Nebezpečí požáru při použití prodlužovacího kabelu</p> <p>Ohrožení života</p> <p>U všech modelů pece s přípojovacím vedením se zástrčkou je nutné dbát na to, aby: vzdálenost mezi pojistkami a zásuvkou, k níž je pec připojena, byla co nejkratší. mezi zásuvkou a pecí nebyla použita ŽÁDNÁ rozdělovací zásuvka a ŽÁDNÝ prodlužovací kabel.</p>

5 Komponenty zařízení



Č.	Název	Č.	Název
1	Nastavitelný uzávěr víka	7	Sít'ový spínač (zapnutí/vypnutí pece)
2	Obtokové hrdlo (pouze model Top + HO)	8	Sít'ový konektor (do 3600 W)
3	Rukojeť	9	Sít'ový konektor (od 5500 W)
4	Víko	10	Kontrolér
5	Termočlánek	11	Izolace
6	Topný článek, chráněný v drážkách	12	Šoupátko přívodního vzduchu
6a	Podlahové topení (doplňkové vybavení)	13/13a	Převravní kolečko s parkovací brzdou

- Před každým zahájením výroby zkontrolujte a ujistěte se, že se v pracovní oblasti zdržují pouze oprávněné osoby, že se při provozu nikdo nemůže zranit a že všechna bezpečnostní zařízení bezvadně fungují (například že spínač s ochranným kontaktem při otevření víka vypne topení).
- Kromě toho pec zkontrolujte, zda není viditelně poškozená, a zajistěte, aby byla provozována pouze v bezvadném stavu!
- Z pracovní oblasti pece je nutné odstranit materiál, který není potřebný pro výrobu.

6 Přeprava zařízení



Upozornění

Při instalaci pece je nutné nosit ochranné rukavice!
Práce spojené s přepravou je nutné provádět minimálně ve dvou nebo více osobách.

- Zkontrolujte při převzetí přepravní obal, zda není případně poškozen. Následně z přepravního obalu odstraňte upínací pásky.
- Porovnejte rozsah dodávky s dodacím listem a expedičními dokumenty.
- Opatrně nadzvedněte nasazovací karton. Na paletě se nachází jedna obalová jednotka pro příslušenství (např. síťový kabel, obtokové hrdlo, keramické montážní desky a přepravní kolečka).
- Pro přenášení uchopte pec ze strany (v oblasti nožiček) zdola a dbejte na bezpečné držení. Nadzvedněte pec z palety a opatrně ji postavte na místo instalace.
- Obalový materiál, který se nachází v prostoru pece a na peci, se musí kompletně odstranit. Veškerý obalový materiál je recyklovatelný a může být odevzdán k recyklaci.

7 Požadavky na místo instalace

Při výběru stanoviště pece je nutné dbát na to, že pec musí být nainstalována pouze v suchém prostoru. Teploty by se měly pohybovat v rozmezí +5 °C až +40 °C a vlhkost vzduchu by měla činit max. 80 %. Odkládací plocha (podlahová krytina nebo stůl) musí být rovná, aby umožňovala rovné postavení pece. Pec je nutné postavit na nehořlavou podložku. Nosnost stolu musí být navržena podle hmotnosti pece včetně příslušenství.

Kromě toho musí být ze všech stran dodržena minimální bezpečná vzdálenost pece 1 m od hořlavých materiálů. V individuálním případě musí být zvolena větší vzdálenost, aby byly splněny místní podmínky. U nehořlavých materiálů lze boční minimální odstup snížit na 0,2 m. Pokud ze vsázky unikají plyny a páry, je nutno zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu a odvětrávání na místě instalace nebo vhodné odvádění odpadních plynů. V případě potřeby musí zákazník poskytnout vhodný systém pro odvádění odpadního vzduchu.

8 Montáž, instalace a připojení

Montáž přepravních koleček

Přepravní kolečka, která jsou součástí dodávky, jsou, popř. mohou být namontována na nožičkách pece. Přepravní kolečko s parkovací brzdou doporučujeme namontovat v přední části pece. Počet přepravních koleček závisí na počtu nožiček pece a může se tedy lišit v závislosti na modelu pece. Model pece Top 16/R (stolní model) je dodáván bez přepravních koleček. Pec smí být zvedána pouze od spodní strany podlahy.



Upozornění

Pec se zásadně NESMÍ odkládat na bok, protože to vede k poškození izolace / topných článků a tedy ke zničení pece. Během montáže přepravních koleček nebo při zvedání pece je nutné nosit ochranné rukavice.

Montáž kontroléru

Kontrolér s držákem, který je součástí výroby, je nutné připevnit na pec. V místě pro instalaci kontroléru se nacházejí šrouby k montáži držáku, které je nutno nejprve uvolnit.

- Držák kontroléru s předem uvolněnými šrouby umístěte na peci do správné polohy a připevněte pomocí vhodného nářadí.
- Pevně utáhněte šrouby držáku a zkontrolujte jejich stabilní upevnění.
- Kontrolér je nutno vložit do držáku umístěného na peci.

Montáž obtokového hrdla

Obtokové hrdlo, které je součástí dodávky, připevněte na bok pece. V závislosti na modelu je ventilace uprostřed víka nebo na boku kamen. Obtoková zásuvka, která je součástí dodávky, musí být namontována na boční ventilaci. Držák nacházející se na obtokovém hrdle může být upraven podle příslušného modelu pece (obvodu krytu).

- Držák u drážek opatrně ohýbejte kleštěmi, dokud se nepřizpůsobí tvaru krytu pece
- Povolte oba šrouby, které se nacházejí na místě připevnění obtokového hrdla
- Obtokové hrdlo nasadte na boku pece do správné polohy a připevněte je předtím povolenými šrouby
- Po montáži obtokového hrdla a vyrovnání pece lze, v případě potřeby, namontovat vedení odpadních plynů

9 Vedení odpadního vzduchu

Při vypalování keramiky se v závislosti na kvalitě hlíny, resp. glazury mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny a výpary. Je proto nezbytné odvádět „odpadní plyny“ vystupující z otvoru pro odpadní vzduch vhodným způsobem do venkovní atmosféry (větrání pracovního prostoru). Pokud není na místě instalace zaručeno dostatečné větrání, pak musejí být „odpadní plyny“ cíleně odváděny potrubím odpadního vzduchu odolným proti vysokým teplotám. Podrobné informace a detailní požadavky na potrubí odpadního vzduchu zajišťované provozovatelem viz návod k obsluze pece.

10 Připojení k elektrické síti



Nabertherm MORE THAN HEAT 30-3000 °C		
Nabertherm GmbH Bahnhofstr. 20, 28865 Lilienthal/Bremen, Germany Tel +49 (04298) 922-0, Fax +49 (04298) 922-129 contact@nabertherm.de		
Made in Germany		
www.nabertherm.com		
Top 160	SN 123456	2022
TOP1603BN1	1320 °C	-
-	400 V 3/N/PE~	-
50/60 Hz	13,0/13,0/13,0 A	9,0 kW
CE		

Připojení k síti se síťovým přívodním kabelem:

Síťový konektor je nutné zapojit do vhodné zásuvky. Přitom je nutné respektovat údaje na typovém štítku ohledně síťového napětí, typu sítě a max. příkonu. Vzdálenost mezi pecí a zásuvkou by měla být co nejkratší, protože je nutné vyvarovat se použití prodlužovacích kabelů. Síťový konektor musí být během provozu volně přístupný, abyste jej mohli v případě nouze rychle vytáhnout ze zásuvky.

Připojení k síti bez síťového přívodního kabelu:

Síťový přívodní kabel je nutné provést jako pevnou přípojku v rozvaděči, buď na připravené svorky nebo u modelů se samostatným rozvaděčem přímo k hlavnímu vypínači. Přitom je nutné respektovat údaje na typovém štítku ohledně síťového napětí, typu sítě a max. příkonu. Jištění a průřez plánované síťové přípojky jsou závislé na okolních podmínkách, délce kabelu a způsobu instalace. Způsob proto musí stanovit kvalifikovaný elektrikář na místě instalace.

- Síťový kabel nesmí být poškozený. Neodkládejte na síťový kabel žádné předměty. Kabel položte tak, aby na něj nikdo nemohl stoupnout nebo o něj zakopnout.
- Síťový přívodní kabel smíte vyměnit pouze za schválený rovnocenný kabel
- Zajistěte chráněnou instalaci propojovacího kabelu pece

11 První uvedení do provozu a první zahřátí

Před uvedením do provozu by se pec měla 24 hodin aklimatizovat na místě instalace.

Při uvedení pece do provozu je bezpodmínečně nutno dodržovat níže uvedené bezpečnostní pokyny – zabráníte tím život ohrožujícím zraněním osob a věcným škodám.

- Zajistěte, aby byly respektovány a dodržovány pokyny a instrukce uvedené v návodu k obsluze a v návodu kontroléru.
- Před prvním spuštěním zkontrolujte, zda byly ze zařízení odstraněny všechny nástroje, cizí předměty a přepravní pojistky.
- Před zapnutím zařízení se informujte o správném chování v případě poruchy a v případě nouze.

O materiálech vkládaných do pece musíte vědět, zda by mohly narušit nebo zničit izolaci, popř. topné články.

Materiály, které jsou škodlivé pro izolaci: alkálie, alkalické zeminy, kovové páry, oxidy kovů, sloučeniny chloru, sloučeniny fosforu a halogeny. **Respektujte případně značení a pokyny na obalu použitých materiálů.**

Pro uschnutí izolace a dosažení oxidační ochranné vrstvy na topných člancích je nutno pec poprvé zahřát. **Životnost topných článků závisí na dosažení výrazné oxidační ochranné vrstvy.** Během zahřívání může vznikat nepříjemný zápach. Ten je zapříčiněn tím, že z izolačního materiálu vystupuje pojivo. Doporučujeme místo instalace pece během první fáze ohřevu dobře větrat.

1. Otevřete zcela šoupátko přívodního vzduchu
2. Zavřete víko a zajistěte je uzávěrem víka
3. Zapněte pec/kontrolér síťovým spínačem
4. Proveďte přednastavený program „Program 01“
5. Po ukončení programu nechte pec přirozeně vychladnout

Izolační materiály a vypalovací pomůcky vykazují přirozenou zbytkovou vlhkost.

Během prvních výpalů může docházet k hromadění kondenzátu, který skapává z pláště skříně.



12 Obsluha

Zapnutí kontroléru			
	Postup	Indikace	Poznámky
	Zapnutí síťového spínače		Zapněte síťový spínač uvedením do polohy „I“. (typ síťového spínače v závislosti na vybavení/modelu pece)
	Zobrazí se stav pece. Po několika sekundách se zobrazí teplota. Při prvním zapnutí se zobrazí asistent, který umožňuje zadání základních nastavení, jako např. jazyka.		Když se na kontroléru zobrazí teplota, je kontrolér připraven k provozu.



Upozornění

Popis zadávání teplot, časů a „Spuštění“ pece naleznete ve zvláštním návodu k obsluze.

13 Opatření v případě nouze

V případě nečekaných procesů v peci (např. silný kouř, nepříjemný zápach nebo požár) je nutné pecní zařízení okamžitě vypnout vytažením síťového konektoru a víko držet zavřené. Je nutno počkat, než pec přirozeně vychladne na pokojovou teplotu.

Přístup k zásuvce musí být zaručen v každém okamžiku provozu.



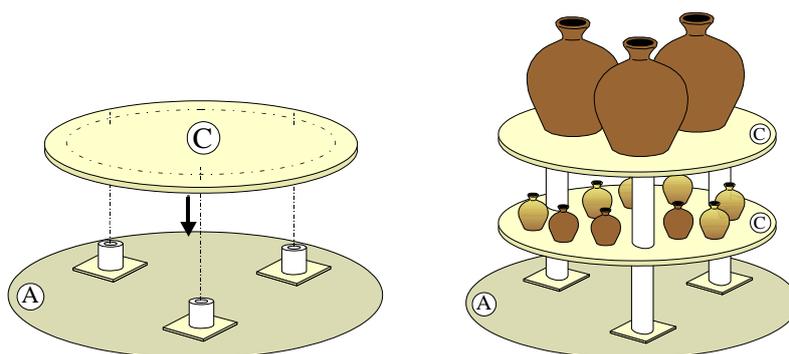
14 Plnění pece

Součástí dodávky jsou vždy tři keramické montážní desky, které slouží ke stabilizaci montážních desek a montážních podpěr. Pro dobré výsledky vypalování doporučujeme vytvoření tříbodové konstrukce.



Upozornění

Uspořádání keramických montážních desek a podpěr a vypalovaných výrobků mají výrazný vliv na výsledek vypalování. Odborně provedená konstrukce navíc zaručuje dlouhou životnost vypalovacích pomůcek a pece.
Proto dodržujte pokyny uvedené v návodu k obsluze!



Předem definované programy

U kontrolérů je přednastaveno několik programů, které lze přímo spustit. Vzorové programy pro keramické aplikace jsou standardně uloženy na místech programu „P02 – P05“.

- Např. pro vypalování Biscuit (950 °C) vyvolejte z přehledu uložený program „P02“.
- Program je nyní načten a lze jej spustit.
- Následný bezpečnostní dotaz potvrďte pomocí „Ano“.

15 Čisticí prostředky

Aby se pecní zařízení mohlo vyčistit, je důležité, aby byl vytažen síťový konektor a pec byla zcela vychladlá. Respektujte značení a pokyny na obalech čisticích prostředků. Povrch krytu otřete vlhkou utěrkou neuvolňující vlákna. Navíc můžete použít následující čisticí prostředky:

Konstrukční díl a místo	Čisticí prostředek
Kovový povrch	Čisticí prostředek na nerezovou ocel
Vnitřní prostor	Opatrně vysajte vysavačem (dávejte pozor na topné články)
Izolační cihla (např. víko)	Opatrně vysajte vysavačem (dávejte pozor na topné články)
Přístrojový panel kontroléru	Povrch otřete vlhkou utěrkou neuvolňující vlákna (např. čistič na sklo)

Zbytky čisticího prostředku je nutné po dokončení čištění zcela odstranit z povrchů vlhkou utěrkou neuvolňující vlákna a dále je nutné zkontrolovat všechna vedení, přípojky, topné články a izolaci z hlediska poškození. Za žádných okolností nepoužívejte vysokotlaký čistič.

