

## Rövid útmutató

### Elektromosan fűtött kamrás kemencék

NE ...

M01.2038K UNGARISCH

Eredeti üzemeltetési útmutató

■ Made  
■ in  
■ Germany

[www.nabertherm.com](http://www.nabertherm.com)

---

### **Copyright**

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

Reg: M01.2038K UNGARISCH  
Rev: 2025-07

A közölt adatokért felelősséget nem vállalunk, a műszaki változtatások  
joga fenntartva

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Fontos .....</b>                                                | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>További információk és oktatóanyagok.....</b>                   | <b>4</b>  |
| 2.1      | Rendeltetésszerű alkalmazás .....                                  | 4         |
| 2.2      | Általános biztonsági utasítások.....                               | 4         |
| 2.3      | A kemence teljes áttekintése.....                                  | 6         |
| <b>3</b> | <b>A telepítési hellyel szemben támasztott követelmények .....</b> | <b>7</b>  |
| 3.1      | Összeszerelés, telepítés és csatlakoztatás .....                   | 7         |
| 3.1.1    | Füstgáz elvezetés .....                                            | 9         |
| 3.2      | Csatlakoztatás az elektromos hálózatra .....                       | 10        |
| 3.3      | Első üzembe helyezés és első felfűtés .....                        | 11        |
| <b>4</b> | <b>Kezelés .....</b>                                               | <b>12</b> |
| 4.1      | Alapvető intézkedések vészhelyzet esetén.....                      | 13        |
| <b>5</b> | <b>A kemence megrakása.....</b>                                    | <b>13</b> |

## 1 Fontos

Ez a rövid útmutató az üzemeltetési útmutató rövidített változata, és egyszerű tájékozódásra szolgál. Az első üzembe helyezés előtt az üzemeltetési útmutatót teljesen el kell olvasni.

A kemence és a vezérlő üzemeltetési útmutatója a következő linken, ill. a QR kód szkennelésével érhető el: A QR-kód beolvasásához való alkalmazásokat a megfelelő forrásból (App Stores) tudja letölteni.



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

Tartson meg egy kinyomtatott vagy elmentett verziót a későbbi használatához. Tőlünk is kérheti az üzemeltetési útmutató nyomtatott verzióját. Vegye fel velünk a kapcsolatot, és adja meg a kemence modelljét és sorozatszámát (lásd a típustáblát).

## 2 További információk és oktatóanyagok



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

A jelen dokumentumok csak a termékeink vásárlói számára készültek, és írásos engedély nélkül nem szabad sem sokszorosítani, sem harmadik féllel közölni vagy számára hozzáférhetővé tenni.

(Az 1965.09.09-i szerzői jogokról szóló törvény és az ezzel kapcsolatos oltalmi jogokról szóló törvény)

A rajzok és egyéb dokumentumok minden jogai, valamint minden rendelkezési jogosultság a Nabertherm GmbH-t illeti, az ipari jogvédelem bejelentésének esete is.

### 2.1 Rendeltetésszerű alkalmazás

Az NE gyártási sorozat kemencéi elektromosan fűtött kamrás kemencék kerámia égetéséhez, illetve üveg vagy porcelán festéséhez. Az ideális munkahőmérséklet kb. 50°C-kal a maximális hőmérséklet alatt van. Nem szabad olyan anyagokat a kemencébe helyezni, amelyek gyúlékony összetevőket tartalmaznak vagy szabadítanak fel. Az ajtót csak 200°C-nál alacsonyabb hőmérsékletnél szabad kinyitni.

#### Célcsoport

Az útmutató a felhasználónak és a szakszemélyzetnek szól. Az elektromos felszerelésen csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő végezhet javításokat vagy karbantartási feladatokat.

Ezt a kemencét 8 évnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel bíró, vagy kellő tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy a kemence biztonságos használatáról ki lettek oktatva, és a készülék használatából adódó veszélyeket megértik.

### 2.2 Általános biztonsági utasítások

Ebben a fejezetben a legfontosabb biztonsági utasítások összeállításának áttekintése található. Kérjük, vegye figyelembe a következő fejezetekben szereplő részletes leírásokat és a teljes üzemeltetési útmutatók további biztonsági utasításait is.

#### A felállítás helye és szerkezeti előfeltételek

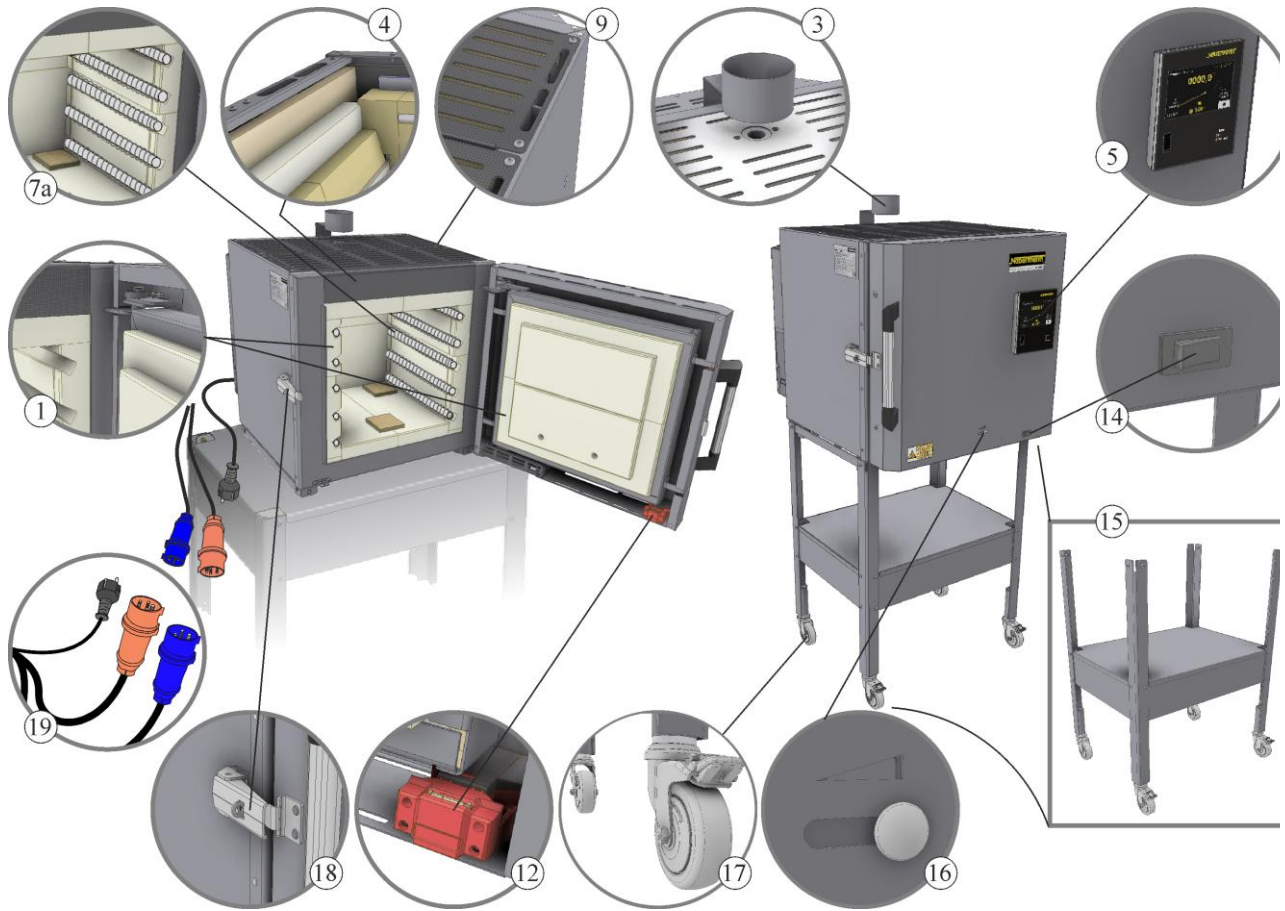
1. A kemence biztonságos működéséhez a kemencének szárazon és tisztán, időjárástól védett, de jól szellőztetett helyen kell állnia. A 5 °C és 40 °C közötti hőmérsékletet egész évben be kell tartani.
2. A kemencék üzemelés közben hőt adnak le. Az éghető vagy hőérzékeny tárgytól körben 100 cm-es távolságot kell tartani. A padló nem állhat éghető anyagokból. Minden éghető anyagot el kell távolítani a kemence területéről, pl. függönyök, műanyagok, bútorok, szőnyegek stb.
3. Ha a felállítási helyen automatikus oltóberendezés van telepítve, akkor biztosítani kell, hogy a sugárzott hő véletlenül ne tudja aktiválni. Közben a forró kemence kinyitását is értékelni kell. Vegye figyelembe a helyi építési és tűzvédelmi előírásokat.
4. A padlónak kellően teherbírónak kell lennie, és úgy kell beállítani, hogy a kemence biztonságosan álljon.

5. A kemence hozzáférhetőségét korlátozni kell, ha a felállítási helyre nem hozzáférő személyek, gyerekek vagy állatok beléphetnek.
6. A kemence csatlakoztatásához nem szabad hosszabbító kábelt használni. A hálózati kábelt úgy kell elhelyezni, hogy ne érjen a kemence forró alkatrészeihez, vagy személyek ne tudjanak megbotlani benne.
7. A munkaterületnek jól szellőztetettnek kell lennie. A káros gőzöket szakszerű elvezető csővezetésen keresztül kell a munkaterületről a szabadba vezetni.

### **Kezelés**

1. A kemencét ellenőrizni kell, mielőtt bekapcsolja. Ha olyan külső elváltozások vannak rajta, amelyek meghibásodásra utalnak, akkor a kemencét nem szabad üzembe helyezni. Ha üzemelés közben elváltozások vagy gyanús zajok lépnek fel, akkor a kemencét biztonsági okokból ki kell kapcsolni.
2. Fontos óvatosságnak lenni a kemencén végzett munkák során. A kemencén és a kemencében lévő területek üzemelés közben és kikapcsolás után forrók lehetnek, és ha véletlenül megérintik őket, égési sérüléseket okozhatnak.
3. A gyártás megkezdése előtt mindig ellenőrizni és biztosítani kell, hogy csak illetékes személyek tartózkodjanak a munkaterületen.
4. A kemence nem alkalmas szárításra. Csak kellően előszárított masszákat és segédanyagokat szabad a kemencébe tenni. A magas maradék nedvességgel rendelkező tárgyak megrepedhetnek, szétpukkadhatnak, és korróziót okozhatnak a kemenceházon.
5. Éghető anyagokat nem szabad a kemencébe helyezni. A papírt, fát vagy műanyagokat el kell távolítani. Olyan anyagokat nem szabad a kemencébe tenni, amelyek olvadnak, gyúlékony gázokat termelnek, felrobbannak, vagy amelyekből egészségre káros gőzök szabadulnak fel.
6. A kemence kinyitása forró, 200°C feletti állapotban nem engedélyezett, és a szigetelés, a fűtőelemek és a kemenceház megnövekedett kopását okozza. Ezenkívül égési sérülés veszélye áll fenn. Az Ön biztonsága érdekében, a kemence és az áruk védelmében javasoljuk, hogy a kemencét csak a program végén és a teljes lehűlés után nyissa ki.
7. Ha a kemencét a teljes lehűlés előtt kinyitják, akkor kötelezően megfelelő, hőálló védőruházatot kell viselni. Ügyelni kell arra, hogy a ruha ne tudjon forró felületekhez érni. Fennáll a veszély, hogy a ruha meggyullad vagy a testre tapad.
8. A zárt ajtót lakattal lehet biztosítani. Ez mindenképpen ajánlott, ha a felállítási helyre nem hozzáférő személyek (például gyerekek) is beléphetnek.
9. Komoly természeti jelenség esetén, például vihar, árvíz vagy földrengés, a hálózati csatlakozódugót ki kell húzni, vagy a leválasztó kapcsolót meg kell nyomni a kemence áramtalanításához.

## 2.3 A kemence teljes áttekintése



| Sz. | Megnevezés                                     | Sz. | Megnevezés                                                                               |
|-----|------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Hosszú élettartamú „kő-kövön” ajtószigetelés   | 11  | ---                                                                                      |
| 2   | ---                                            | 12  | Az ajtóérintkező kapcsoló védetten van felszerelve                                       |
| 3   | Légelvezető nyílás                             | 13  | ---                                                                                      |
| 4   | Többrétegű szigetelés szigetelőtéglaiból       | 14  | Hálózati kapcsoló (a kemence be- és kikapcsolásához)                                     |
| 5   | Vezérlő                                        | 15  | Alsó állvány (tartozék): Kényelmes, 770 mm-es megrakási magasság (szállítógörgők nélkül) |
| 6   | ---                                            | 16  | Szellőzőretesz (fokozatmentesen állítható)                                               |
| 7a  | A fűtőelemek hornyokban védettek               | 17  | Görgők (tartozékok az állványhoz (15))                                                   |
| 8   | ---                                            | 18  | Beállítható gyorszár (lakattal lehet biztosítani)                                        |
| 9   | Kettősfalú ház alacsony külső falhőmérsékletre | 19  | Országspecifikus hálózati csatlakozódugó                                                 |
| 10  | ---                                            |     |                                                                                          |

## A kemence szállítása



### Tudnivaló

A kemence felállításánál viseljen védőkesztyűt!  
A szállítási munkákat legalább kettő vagy több személy végezze.

- Az átvételnél ellenőrizze a szállítási csomagolást esetleges sérülések szempontjából. Majd távolítsa el a feszítőhevedereket a szállítási csomagolásról.
- Hasonlítsa össze a szállítási terjedelmet és a megbízási dokumentumokat.
- Óvatosan emelje meg a kartondobozt. A raklapon található egy csomagolási egység a tartozékokkal (pl. hálózati kábel, megkerülő ág (bypass) csőcsonk, kerámia behelyezhető lemezek és szállítógörgők).
- A szállításhoz nyúljon oldalt (a lábak területén) a kemence alá, és ügyeljen a biztos tartásra. A kemencét emelje fel a raklapról, és óvatosan helyezze a felállítási helyre.
- A kemencetérben és a kemencében található csomagolóanyagot teljesen el kell távolítani. Minden csomagolóanyag újrahasznosítható, és ártalmatlanításra le lehet adni.

## 3 A telepítési helyel szemben támasztott követelmények

A kemence telephelyének kiválasztásakor figyelembe kell venni, hogy csak száraz helyiségben szabad felállítani. A hőmérséklet +5 °C és +40 °C között legyen, illetve a páratartalom max. 80 % lehet. A felállítási felület (padlóburkolat vagy asztal) legyen egyenes, hogy a kemence egyenes felállítása biztosított legyen. A kemencét nem éghető alapra kell állítani. Az asztal teherbírásának tartozékokkal együtt a kemence súlyához megfelelőnek kell lennie.

Ezenkívül minden oldalon a kemencétől 1 m-es minimális biztonsági távolságot kell tartani a gyúlékony anyagoktól. Egyes esetekben a távolságnak nagyobbnak kell lennie, hogy megfeleljen a helyi adottságoknak. A nem gyúlékony anyagokhoz a minimális oldaltávolság 0,2 m-re csökkenthető. Amennyiben az adagolóból gázok és gőzök távoznak, akkor a felállítási helyen gondoskodni kell megfelelő szellőzésről és szellőztetésről, ill. megfelelő füstgáz-elvezetésről. Ha szükséges, akkor az ügyfélnek megfelelő elszívót kell a távozó levegőhöz rendelkezésre bocsátania.

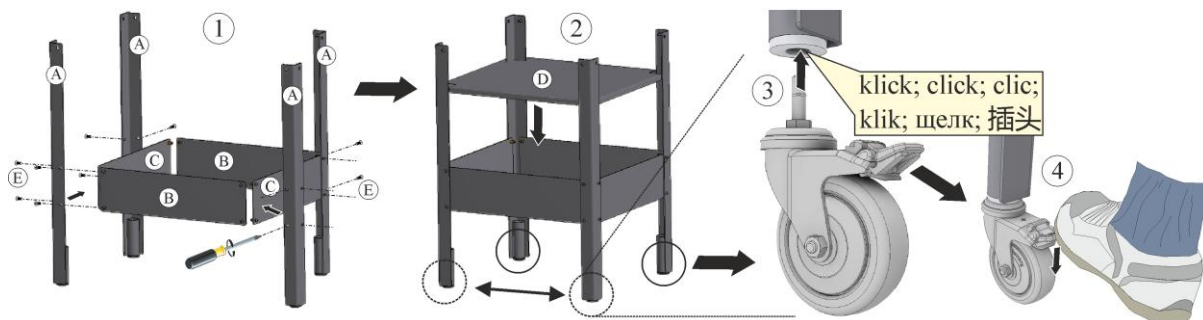
### 3.1 Összeszerelés, telepítés és csatlakoztatás

#### A megkerülő ág (bypass) csőcsonk szerelése

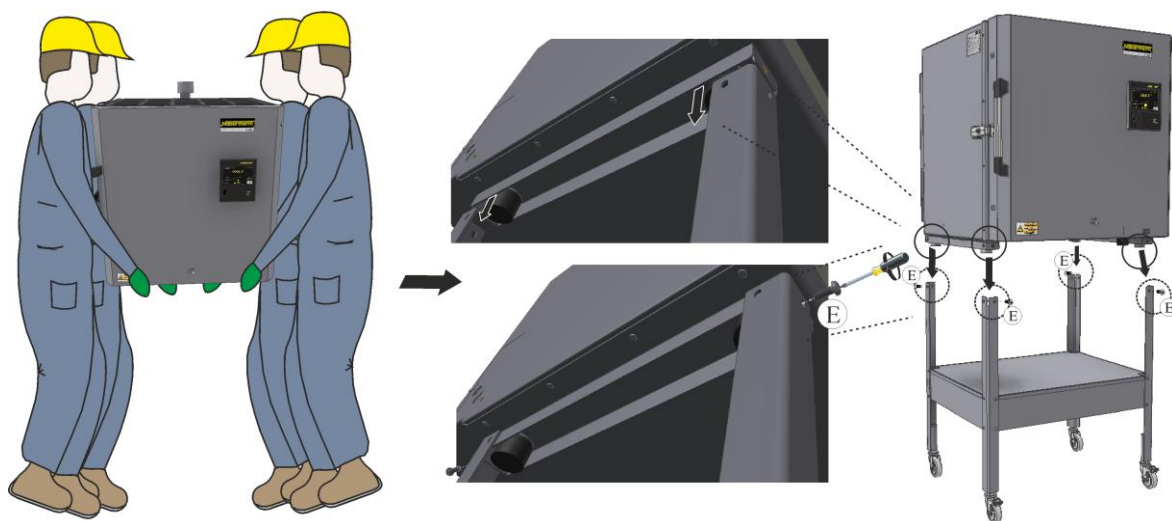
A szállítási terjedelmében található megkerülő ág (bypass) csőcsonkot a kemence oldalára kell rögzíteni. Modelltől függően a szellőzés a fedél közepén vagy a tűzhely oldalán található. A szállítási terjedelemben található bypass-aljzatot az oldalsó szellőzőre kell felszerelni. A megkerülő ág (bypass) csőcsonkon lévő tartó a mindenkor kemence modellhez (ház kerületéhez) igazítható.

- Egy fogóval óvatosan hajlítsa meg a tartót a nyílásoknál, amíg a tartó a kemenceház formájához nem igazodik
- Oldja ki a megkerülő ág (bypass) csőcsonk pozícióban található két csavart
- Helyezze a megkerülő ág (bypass) csőcsonkot az előzőleg kioldott csavarokkal a kemence oldalán megfelelő helyzetbe, és rögzítse
- A megkerülő ág (bypass) csőcsonk felszerelése és a kemence beállítása után, ha szükséges, egy égésgáz-elvezetőt is fel lehet szerelni

## Alváz összeszerelése NE 40 – NE 100

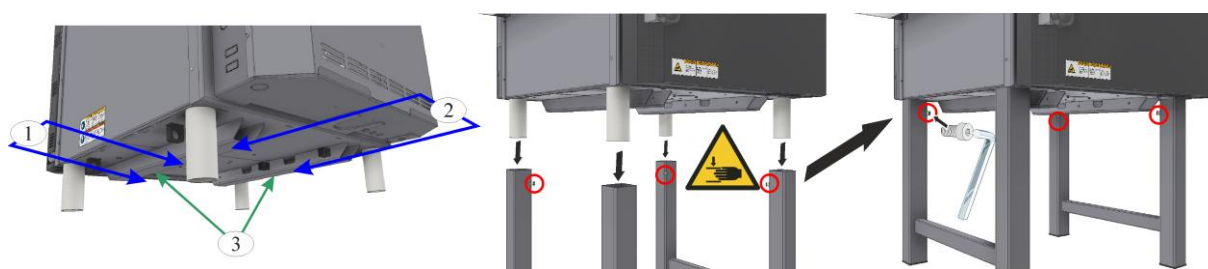


Csavarhúzó segítségével először szerelje fel az állvány alkatrészeit az (1) és (2) ábrázolt módon, majd helyezze fel a szállítógörgőket (3) alulra, ha vannak. A rögzítőfékeket a kemenceajtó irányába mutatva nyomja meg, hogy biztosítsa az állványt elgurulás ellen (4).



A kemencét legalább két személy óvatosan helyezze az állványra, és ellenőrizték, hogy megfelelően van-e rajta. Majd a kemencét az alvázal a pozíciókban (E) fixen fel kell csavarozni.

## Alváz összeszerelése NE 140 – NE 280



A megemeléshez csak alkalmas padló-szállítójárműveket használjon.

Teljesen tolja a padló-szállítójármű villáit (1) oldalról vagy előlről (2) a kemence alja alá. Csak a kemence aljának (3) padlóprofiljai fekdhetnek fel a padló-szállítójármű villáira. Ügyeljen az alkatrészekre, a csövekre vagy a kábelcsatornákra. Kerülje az akadozó emelést.

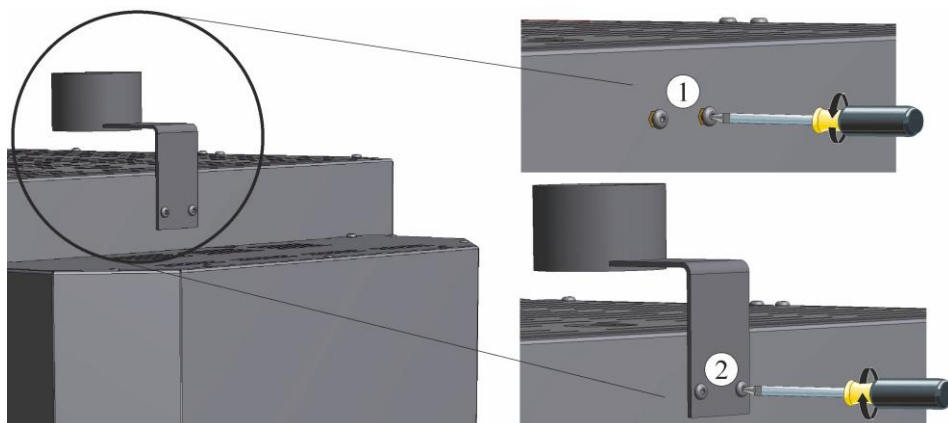
Óvatosan helyezze a kemencét az állványra, és ellenőrizze a biztonságos tartást. Majd biztosítsa az állványt a négy mellékelt csavarral.

## A megkerülő ág (bypass) csőcsonk szerelése

A szállítási terjedelmében található megkerülő ág (bypass) (modelltől függ) csőcsonkot a kemencére kell rögzíteni.

- A (légvezető nyílás pozíciójában található) megkerülő ág (bypass) csőcsonk helyén csavarok (1) vannak a megkerülő ág (bypass) csőcsonk szereléséhez, amelyeket először ki kell oldani.

- Helyezze a megkerülő ág (bypass) csőcsonkot (2) az előzőleg kioldott csavarokkal a kemencén megfelelő helyzetbe, és megfelelő szerszámmal rögzítse.



#### **A vezérlőt a kemencén található tartóban kell használni**

A vezérlőt a kemencén lévő tartóban kell használni. Ügyeljen arra, hogy a vezérlő teljesen be legyen helyezve a meglévő tartóba. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén a vezérlő megsérülhet vagy megrongálódhat. A Nabertherm nem vállal felelősséget a vezérlő szakszerűtlen kezeléséért.

#### **Az automatikus szellőzőszelep beszerelése**

Az automatikus szellőzőszelep és a ventilátorral rendelkező szellőzőszelep beszerelésére vonatkozó utasítások a teljes üzemeltetési útmutatóban találhatók („Szerelés, telepítés és csatlakoztatás” fejezet).

### **3.1.1 Füstgáz elvezetés**

Kerámia égetésénél az agyag, ill. a máz minőségétől függően egészségre káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel. Ezért a távozó levegő nyíláson keresztül kilépő „égésgázokat” tisztított formában kell a szabadba engedni (munkaterület szellőztetése). Ha a felállítás helyén nem biztosított a kellő szellőzés, akkor az „égésgázokat” célszerűen egy hőálló elvezető csővezetésen keresztül kell elvezetni. Az ügyfél által biztosítandó elvezető csővezetésről részletes információkat és részletes követelményeket lásd a kemence üzemeltetési útmutatójában.

### 3.2 Csatlakoztatás az elektromos hálózatra



|                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nabertherm</b><br>MORE THAN HEAT 30-3000 °C                                                                                                                              |                         |                                                                                            |
| <b>Nabertherm GmbH</b><br>Bahnhofstr. 20, 28865 Lilienthal/Bremen, Germany<br>Tel +49 (04298) 922-0, Fax +49 (04298) 922-129<br>contact@nabertherm.de<br>www.nabertherm.com |                         |                                                                                            |
| Made in Germany                                                                                                                                                             |                         |                                                                                            |
| NE 70 R                                                                                                                                                                     | SN 123456               | 2025                                                                                       |
| NE02R2N-NE                                                                                                                                                                  | 1300 °C                 |  5,5 kW |
| -                                                                                                                                                                           | 400 V 3/PE~             | -                                                                                          |
| 50 Hz                                                                                                                                                                       | 13,8 A / 0,0 A / 13,8 A | 5,5 kW                                                                                     |

#### Kemence csatlakozódugóval

A hálózati csatlakozódugót közvetlenül megfelelő hálózati aljzatba kell dugni. Közben a típustáblának a hálózati feszültségre, a hálózat fajtájára és max. teljesítményszükségletére/max. áramra vonatkozó adatait figyelembe kell venni. Ne alkalmazzon hosszabbítókábelt és elosztókat.

A kemence és a hálózati aljzat közötti távolság lehetőleg legyen rövid, ezért a hosszabbítók használata nem engedélyezett.

A hálózati csatlakozóval (kemence csatlakozódugóval) lehet a kemencét és a kapcsolóberendezést az áramhálózatra csatlakoztatni, ill. onnan leválasztani. A hálózati csatlakozódugónak üzemelés közben szabadon hozzáférhetőnek használnia kell lennie, hogy vészhelyzetben gyorsan ki lehessen húzni a hálózati aljzataból (lásd a „Viselkedés vészhelyzetben” fejezetet).

A kemence bekapcsolása előtt biztosítani kell, hogy a csatlakozódugó és hálózati aljzat összeillő legyen. A földelés folyamatosságát a hálózati aljzatban szakembernek kell ellenőriznie. Nem javasoljuk olyan csatlakozó aljzatok használatát, amelyek több szabványnak megfelelnek („univerzális aljzatok”), és veszélyes állapotokat okozhatnak.

A hálózati kábel nem lehet sérült. Ne tegyen tárgyakat a hálózati kábelre. A kábelt úgy fektesse le, hogy ne lehessen rálépni, vagy benne megbotlani.

A hálózati kábelt csak ugyanennek megfelelő kábellel szabad kicserélni.

#### Kemence fix csatlakozással (csatlakozódugó nélkül)

A hálózati vezetéket fix csatlakozásként kell az arra tervezett kapcsolókra vagy a főkapcsolón a kapcsolóberendezésben kivitelezni. Közben a típustáblának a hálózati feszültségre, a hálózat fajtájára és max. teljesítményszükségletére vonatkozó adatait figyelembe kell venni. A tervezett hálózati csatlakozás biztosítója és keresztmetszete a környezeti feltételektől, a vezetékhossztól és az elhelyezés fajtájától függ. Ezért ennek módját villamos szakembernek kell meghatároznia a felállítási helyen. A helyileg kötelező szabványokat figyelembe kell venni.

- A kábelre nem szabad tárgyakat helyezni. A hálózati kábelt úgy kell elhelyezni, hogy ne érjen a kemence forró alkatrészeihez, vagy személyek ne tudjanak megbotlani benne. A hálózati kábelt csak engedélyezett, ugyanennek megfelelő kábellel szabad kicserélni
- A hálózati kábel nem lehet sérült. A kábelt úgy fektesse le, hogy ne lehessen rálépni, vagy benne megbotlani.
- A védővezeték folytonosságát a mindenkor érvényes előírások szerint kell ellenőrizni.

### 3.3 Első üzembe helyezés és első felfűtés

A kemencét az üzembe helyezése előtt 24 óráig a felállítás helyén akklimatizálni kell.

A kemence üzembe helyezésénél a következő biztonsági utasításokat mindenképpen figyelembe kell venni – ezáltal elkerülhetők a személyek sérülései és a dologi károk.

- Gondoskodjon arról, hogy betartsák és kövessék a használati utasításban és a vezérlés utasításában lévő utasításokat és tudnivalókat.
- Az első beindítás előtt ellenőrizze, hogy eltávolított-e minden szerszámot, idegen tárgyat és szállítási biztosítást a berendezésből.
- A berendezés bekapcsolása előtt nézze utána, hogyan kell helyesen viselkedni zavarok és vészhelyzet esetén.

A kemencében használt anyagokról tudnia kell, hogy megtámadhatják, ill. megrongálhatják-e a szigetelést vagy a fűtőelemeket. A szigetelésre káros anyagok: lúgok, alkáliföldfémek, fémgőz, fémoxidok, klórvegyületek, foszforvegyület és halogének. **Esetleg vegye figyelembe a használandó anyagok csomagolásán lévő jelöléseket és utasításokat.**

Ahhoz, hogy a szigetelés kiszáradjon, és egy oxid-védőréteg jöjjön létre a fűtőelemeken, a kemencét az első alkalommal fel kell fűteni. A fűtőelemek élettartama a kialakult oxid-védőréteg elérésétől függ. A felfűtés alatt kellemetlen szag képződhet. Ez abból adódik, hogy a kötőanyag távozik a szigetelőanyagból. Javasoljuk, hogy a kemence telephelyét az első felfűtési fázis alatt alaposan szellőztessék.

1. Nyissa ki félig a szellőzőretest
2. Zárja be a kemenceajtót, és biztosítsa ajtózárral
3. Kapcsolja be a kemencét/vezérlőt a hálózati kapcsolóval
4. Hajtsa végre a „FIRST FIRING 01 program” előre beállított programot
5. A program végén természetesen hagyja lehűlni a kemencét

A szigetelőanyagok és az égetési segédesszközök természetes maradék nedvességet tartalmaznak. Az első égetések alatt kondenzvíz gyűlhet össze.

## 4 Kezelés



### Tudnivaló

A kemence hőmérsékleteinek, időinek és „indításának” beírásának leírása, lásd a külön üzemeltetési utasítást

| Vezérlő bekapcsolása                                                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Folyamat                                                                                                                                                                                           | Kijelző                                                                             | Megjegyzések                                                                                                 |
|  | Hálózati kapcsoló bekapcsolása                                                                                                                                                                     |   | Állítsa a hálózati kapcsolót „I” állásba.<br>(Hálózati kapcsoló típusa felszereltség/kemence modell szerint) |
|                                                                                   | Megjelenik a kemence státusz. Pár másodperc után megjelenik a hőmérséklet. Az első bekapcsolásnál megjelenik egy varázsló, amely engedélyezi az olyan alapvető beállítások beírását, mint a nyelv. |  | Amennyiben a hőmérséklet megjelenik a vezérlőn, akkor a vezérlő üzemkész.                                    |

A vezérlő üzemeltetési útmutatója a következő linken, ill. a QR kód szkennelésével érhető el: A QR-kód beolvasásához való alkalmazásokat a megfelelő forrásból (App Stores) tudja letölteni.

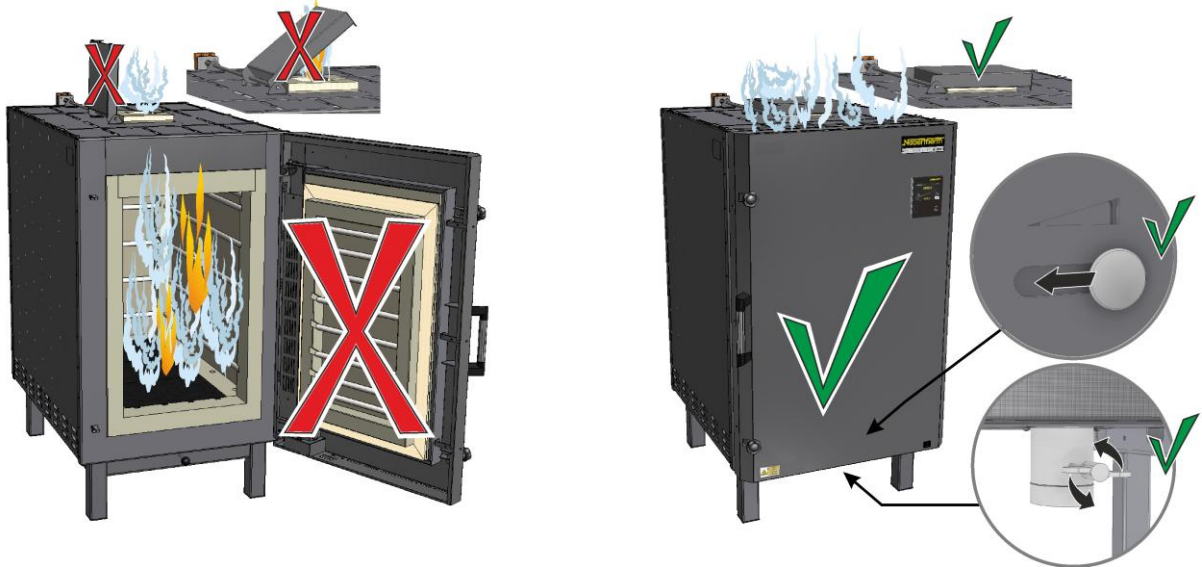


<https://nabertherm.com/en/downloads/instructions>

#### 4.1 Alapvető intézkedések vészhelyzet esetén

A kemencében fellépő váratlan folyamatok (például erős füstképződés) esetén a kemencét azonnal ki kell kapcsolni, és a fedelet zárva kell tartani. A kemencét áramtalanítva hagyja lehűlni.

A kemencét a hálózati csatlakozódugó kihúzásával vagy az elektromos megszakítóval áramtalanítani kell.



Kemence hálózati csatlakozódugóval



Kemence fix csatlakozással

#### 5 A kemence megrakása

Csak akkor üzemeltesse a berendezést, ha minden védőberendezés és biztonságfüggő berendezés megvan és működőképes! Csak olyan anyagokat szabad a kemencébe helyezni, amelyek tulajdonságai ismertek. Az égetés indítása előtt a kemence körüli munkaterületet szabaddá kell tenni.

Ha nagyon sok anyagot helyeznek a kemencetérbe, akkor a felmelegedési idő lényegesen hosszabb lehet. A nagyon sűrű elrendezés befolyásolja a hőeloszlást.

A kemence megrakásánál ügyeljen arra, hogy a terhelés ne koncentrált legyen (max. 10 kg/dm<sup>2</sup>). A töltés maximális súlyát nem szabad túllépni. A kemence aljának megrakási határaként a kemence térfogatának kb. 50%-a kg-ban.

A padlófűtés kamrából a hő jó elvezetésének biztosításához az alsó behelyezhető lemezt nem szabad közvetlenül az aljára helyezni. 5 cm-es minimális távolság javasolt.

A szükséges hőeloszlástól függően a töltet pozicionálásánál megfelelő távolságot kell betartani a falaktól, aljtól, ajtótol és tetőtől.

### **Előre meghatározott programok**

A vezérlőknél több program előre be van állítva, és közvetlenül elindítható. A kerámia alkalmazásokhoz való példaprogramok gyárilag „P02–P05” programhelyen vannak elmentve.

- Az áttekintésből nyissa meg pl. egy Biscuit égetéshez (950 °C) a tárolt „**P02**” programot.
- A program most betölt, és el lehet indítani.
- Erősítse meg a következő biztonsági kérdést az „Igen”-nel -

Forró állapotban (>200 °C) nem szabad kinyitni. A ház vagy a burkolatai elszíneződhetnek, de ez a kemence működését nem befolyásolja. Javasoljuk, hogy a töltetet csak a teljes lehűlés után vegye ki.



