

## El-tænder på en NBE brænder v6.50.

El-tænderen på en NBE brænder er et gløderør der opvarmer luften som blæseren blæser ind i træpillerne. For at opnå antændelse af træpillerne skal temperaturen på luften op omkring 250-300°C, hvorved træpillerne begynder at gløde og afgive gasser der kan antændes.

Gløderørets levetid er afhængig af flere parametre bl.a.:

- Antallet af optændinger pr. dag
- Effekten på el-tænderen (den faktiske effekt under opstart)
- Blæserhastigheden under el-tænding
- Lysniveau for detektering af ild (optænding slut)

Selve optændingen foregår på følgende måde:

- Der snegles en forudindstillet mængde træpiller ind på herden (indstillet i menuen for optænding)
- Derefter tænder el-tænderen på **100%** i en indstillet tid (**3. Eltænding >> EL TÆNDER START**)
- Så starter blæseren på indstillet hastighed (**3. Eltænding >> BLÆSER START**)
- Samtidig med blæseren kører el-tænderen den indstillede effekt (**3. Eltænding >> EL TÆNDER EFFEKT**)  
det gøres ved at spændingen til el-tænderen tændes og slukkes i et tidsmønster (f.eks. ved 75% er der spænding på el-tænderen i 3 sekunder, derefter ingen spænding i 1 sek, så spænding i 3 sekunder osv.).
- Nu starter målingen af tiden for optænding (**3. Eltænding >> MAX TID**)  
I optændingstiden kører blæseren proportionalt fra **3. Eltænding >> BLÆSER START** over **3. Eltænding >> BLÆSER MIDT** til **3. Eltænding >> BLÆSER SLUT**, forstået sådan at hvis **MAX TID** er f.eks. 9 min. starter blæseren på **BLÆSER START** og øger hastigheden over **BLÆSER MIDT** til **BLÆSER SLUT** jævnt over de 9 minutter.
- Hvis/når lysføleren registrerer et lysniveau der er  $\geq$  det indstillede (**13. Foto sensor >> LUX**), skifter brænderen til drift, el-tænderen slukkes og blæserhastigheden overtages af den alm. effekt regulering.
- Hvis lysniveauet ikke opnås før **MAX TID** løber ud, afbrydes optændingen og der laves endnu et forsøg efter samme opskrift.  
Optændinger fortsættes indtil der opnås ild eller **3. Eltænding >> MAX ANTAL** overskrides, hvorefter optænding afbrydes og styringen går i fejl.

Det gælder om at have det perfekte samspil mellem **EL TÆNDER EFFEKT**, **BLÆSER START**, **BLÆSER MIDT**, **BLÆSER SLUT** og **MAX TID**.

Tricket er at få el-tænderen til at blive varm nok til at antænde træpillerne, samtidig med at den ikke bliver for varm, for hurtigt.

En fornuftig optændingstid er 4-7 minutter (tiden fra opstart til der kommer ild).

Indstilles effekten på el-tænderen for højt bliver den for varm og levetiden afkortes, indstilles den for lavt bliver den ikke varm nok.

Indstilles blæseren for højt, afkøles el-tænderen for meget, sættes den for lavt bliver el-tænderen for varm og levetiden afkortes.

En for høj effekt kan til dels korrigeres med mere blæs, men så risikerer man at blæse gasserne væk før de antændes.

Ved ideel indstilling kommer der røgudvikling efter 1-2 minutter, og røgudviklingen fortsætter tiltagende indtil der kommer ild efter 4-7 minutter.

Kommer der røg efter 1-2 minutter, men røgen forsvinder igen, er det tegn på for hurtig stigning i blæs, og **BLÆSER MIDT / BLÆSER SLUT** bør reduceres eller **MAX TID** skal forlænges.

Husk at korrekt forbrænding og ikke mindst fornuftig optænding, kræver konstant træk, som igen kræver korrekt monteret og velfungerende trækstabilisator i skorstenen.

Typiske fejl ved kort levetid på el-tænder er:

- Forkert placeret el-tænder
- Forkert placeret herd (rist)
- For høj effekt på el-tænder
- For højt lysniveau
- For lang eller kort tid for el-tænding
- For høj eller lav blæserhastighed under optænding