

# Installatievoorschriften

## ***Nordic Fire inbouw pelletkachel Boxline 8 / 10 / Compact***

Voor het correct en veilig functioneren van een inbouw pelletkachel, is een juiste installatie noodzakelijk. In deze installatievoorschriften staan de minimale voorschriften beschreven. Hierbij geldt dat een grotere afmeting wenselijk is, kleiner dan beschreven is niet toegestaan.

### **1. Verbrandingslucht**

**De zuurstoftoevoer die benodigd is voor de verbranding**

- ✓ Lengte verbrandingsluchttoevoer <100cm: Diameter tenminste  $\varnothing$ 50 mm.
- ✓ Lengte toevoer verbrandingslucht < 250cm: Diameter tenminste  $\varnothing$ 80 mm.

### **2. Beluchting van de ombouw**

***De beluchting van de ombouw voorkomt oververhitting van de pelletkachel.***

- ✓ Er dient boven én onder de kachel een beluchtingsrooster te worden toegepast.
- ✓ Totale afmeting beluchting minimaal: 400 cm<sup>2</sup>

### **3. Warme lucht (airplus) uitgang** *(indien aanwezig)*

***De warme lucht van de pelletkachel voor het verwarmen van een extra ruimte***

- ✓ De warme lucht aansluiting dient aangesloten te worden en buiten de schouw/ombouw te worden geleid.

## 1. Toevoer van verbrandingslucht

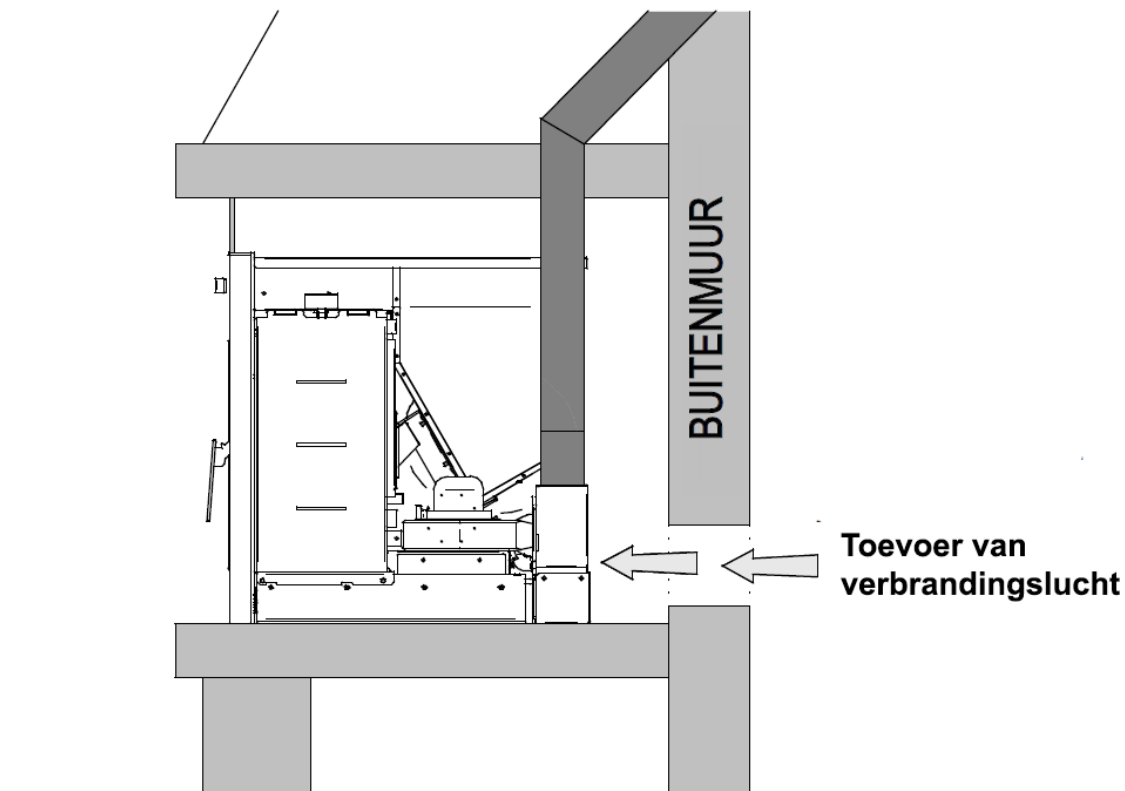
Tijdens de werking wordt er zuurstof aangezogen. Deze zuurstof wordt onttrokken aan de ruimte of ombouw. Het is daarom van belang dat deze voldoende kan aanzuigen om goed te kunnen branden.

### Eisen aan de toevoer van verbrandingslucht

De toevoer van de verbrandingslucht dient van buiten worden aangezogen, als de ruimte zelf sterk geïsoleerd is of voor onvoldoende verbrandingslucht kan zorgen.

Lengte verbrandingsluchttoevoer < 100cm: Diameter tenminste  $\varnothing 50$  mm.

Lengte toevoer verbrandingslucht < 250cm: Diameter tenminste  $\varnothing 80$  mm.



De aansluiting moet aan de buitenkant beschermd worden door een vast rooster. Het beschermrooster moet regelmatig worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat het niet verstopt raakt, want dan zou de luchtdoorgang verhinderd worden.

**Zorg dat de gemaakte luchtinlaten geen verstoppingen hebben.**

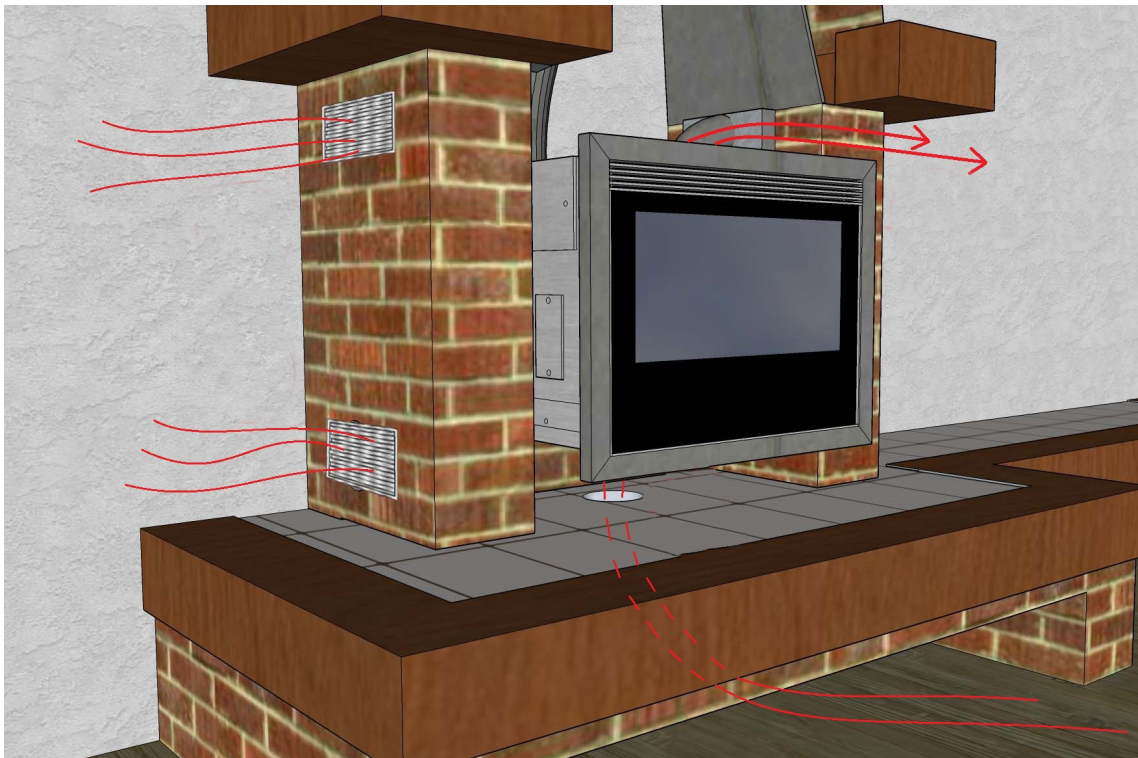
## 2. Beluchting van de ombouw

Naast de toevoer van verbrandingslucht dient men rekening te houden met de beluchting van de ombouw om oververhitting van de pelletkachel te voorkomen.

Deze beluchting dient tenminste uitgevoerd te worden met een beluchtingsluik aan de onderzijde én aan de bovenzijde van beide tenminste 20x10 cm per beluchtingsluik. De totale beluchting van de ombouw moet tenminste 400 cm<sup>2</sup> zijn.

Als deze te klein gekozen wordt is er kans dat de lucht niet uit de ombouw kan komen waardoor deze te warm wordt en de oververhittingsbeveiliging van de kachel wordt ingeschakeld.

Onvoldoende beluchting leidt tot oververhitting van de elektronica, waarbij de haard wordt uitgeschakeld d.m.v. de oververhittingsbeveiliging.

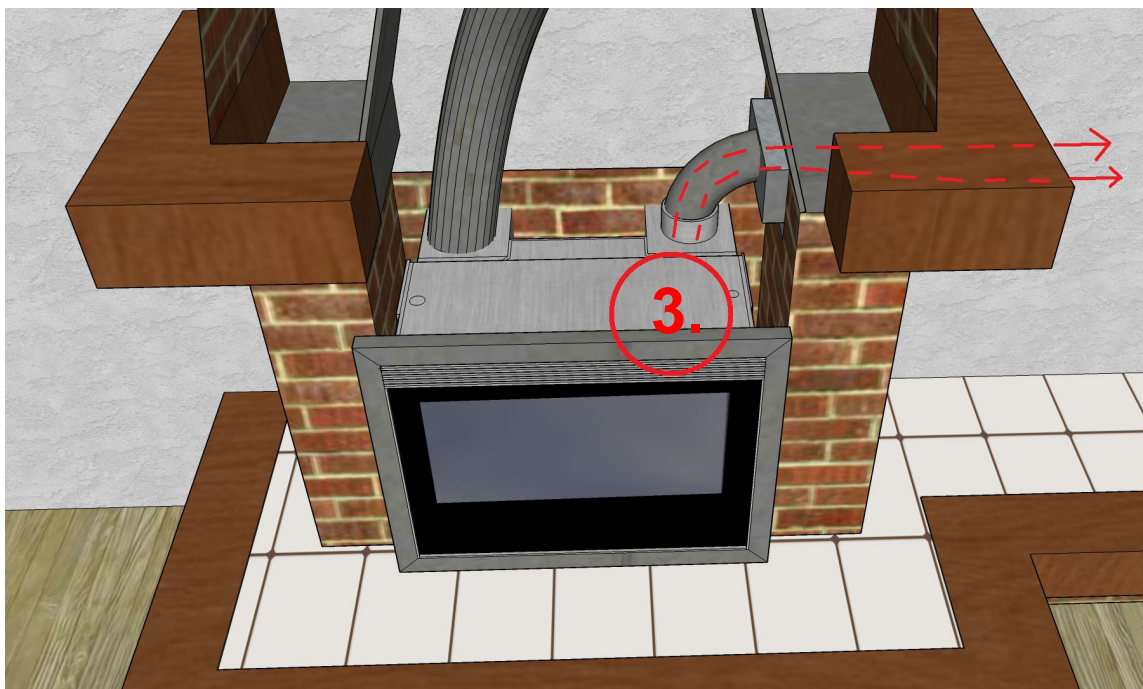


### **3. Aansluiting van de warme lucht uitgang (airplus)**

*Indien aanwezig*

De pellet inbouw haard kan voorzien zijn van een warme lucht kanaal (3). Indien deze aanwezig is moet deze zodanig worden aangesloten dat de warme lucht uit de ombouw geblazen kan worden.

Deze dient via een rooster de warme lucht kunnen afgeven. Dit rooster kan voor, achter of aan de zijde worden aangebracht. Daarnaast is het mogelijk het warme lucht kanaal te verlengen om een andere ruimte te verwarmen.



#### **SAMENVATTEND**

##### **Verplichte aansluitingen / beluchting:**

- ✓ Verbrandingslucht
- ✓ Beluchting van ombouw: boven én onder de haard, totaal minimaal 400 cm<sup>2</sup>
  - ✓ Aansluiten van de warme lucht uitgang