



ACQUISITIONS

OF LONDON

X-FIRE

G & C
Schoonenbeek

Importeur Benelux
G en C Schoonenbeek B.V.
IABC 5259 / 5259A, 4814RD Breda
Tel: 076-5221580 / 076-5221988
Fax: 076-5221695 info@kachelenschouw.nl

Acquisitions X-FIRE ten aanzien van de Nederlandse wetgeving op het gebied van verbrandingstoestellen, rookafvoer en luchtverversing.

Is het volgens de Nederlandse wetgeving toegestaan afvoerloze sfeerhaarden te plaatsen?

Bouwbesluit artikel 3.91 stuurartikel, lid 1:

Een te bouwen bouwwerk waarin zich een opstelplaats voor een verbrandingstoestel bevindt, heeft een zodanige voorziening voor de afvoer van rook dat er geen voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht ontstaat.

Een nadelige kwaliteit van de binnenlucht ontstaat onder andere als het gehalte CO in de ruimte te hoog wordt. De MAC-waarde voor koolstofmonoxide bedraagt 25 ppm (1). De X-Fire serie geeft een concentratie van 1 ppm, dit is slechts 4% van de maximaal aanvaardbare concentratie. Het is dus toegestaan afvoerloze sfeerhaarden te plaatsen zolang er geen nadelige kwaliteit van de lucht ontstaat. Aangezien de sfeerhaarden van Acquisitions dit niet doen is het plaatsen van een dergelijke sfeerhaard geen enkel probleem.

Bouwbesluit artikel 3.79 stuurartikel, lid 1:

Een te bouwen bouwwerk waarin zich een opstelplaats voor een verbrandingstoestel bevindt, heeft een zodanige voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht dat het door onvolledige verbranding ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnen lucht wordt voorkomen.

Hoeveel verbrandingslucht moet aan worden gevoerd volgens de Nederlandse wetgeving?

Zie vraag 1 voor antwoord. Er ontstaat geen nadelige kwaliteit van de binnen lucht door het werkende hebben van een Flueless sfeerhaard, in principe hoeft er dus geen verbrandingslucht aan te worden gevoerd.

Acquisitions adviseert echter artikel 3.81 capaciteit uit het Nederlandse bouwbesluit te volgen. De X-fire serie vraagt op de maximale stand een verbrandingslucht toevoer van 0,12 m³ per seconde extra. Een gemiddeld appartement van zeventig vierkante meter moet volgens het bouwbesluit een minimale luchtverversing van 0,63 m³ per seconde hebben. Dit betekent dat de capaciteit met minder dan 20% hoeft te worden verhoogd ten opzichte van de wettelijk minimale lucht toevoer. In de regel geldt dat elke 12 cm² roosteroppervlak goed is voor 0,01 m³ lucht verversing. Een gemiddelde muurrooster van 17,5 cm keer 17,5 cm en een vrije lucht doorlaat van 50% is al ruim voldoende om de extra lucht door te laten.

Wat is de hoeveelheid vocht die een X-fire afgeeft? Nederlands gas geeft bij verbranding een liter vocht per kubieke meter af. De X-fire serie heeft, op een maximum stand van 3,5 kW, een verbruik van 0,53 m³ per uur. Dit betekent dat er 0,53 liter vocht door de X-Fire wordt geproduceerd. Met voldoende ventilatie zoals aangegeven bij vraag drie wordt deze kleine hoeveelheid vocht gemakkelijk afgevoerd.

De X-fire serie heeft 2 katalysatoren die het vocht wel tot zeker 35% absorbeert Acquisitions adviseert de sfeerhaard niet te bevestigen op materiaal dat gemakkelijk door vocht aan wordt getast zoals behang dit kan per type behang verschillen.

Is het mogelijk een X-FIRE in een ruimte te plaatsen waar gebruik wordt gemaakt van mechanische ventilatie?

Het plaatsen van een X-FIRE in een dergelijke ruimte is, net als bij conventionele ventilatie, geen enkel probleem.

Acquisitions adviseert voor mechanische ventilatie dezelfde waarden aan te houden met het oog op lucht verversing als aangegeven bij vraag 2.

De X-fire serie kan beslist niet geplaatst worden in badkamers en slaapkamers dit mag niet volgens de Nederlandse wetgeving deze serie mag in een ruimte geplaatst worden van minimaal 40M³ de zuurstoftoevoer bedraagt 100 M³. Een keer in 11000 uur dient de katalysator vervangen te worden (dit is bij normaal gebruik ongeveer bij 10 jaar gebruik).