

Hout gestookte toestellen

Hout-haard of -kachel

De echte open gestookte haard (openhaard) is niet meer van deze tijd. Vanuit de NHK wordt de echte openhaard. Een gat in de muur met een pijp er bovenop gezien als een sterk verouderde stookvorm die nu niet meer verkocht zou mogen worden. NHK-leden mogen deze haarden ook niet meer leveren. Het rendement is maximaal 15 procent op zijn best. Doordat er een grote kans op rook terugslag is moet er een grote overgedimensioneerde pijp op geplaatst worden, deze zorgt ervoor dat er zelfs momenten zijn dat het rendement negatief is, weinig warmte afgifte en veel luchtafvoer door het grote rookgasafvoer kanaal. Daarnaast is de open gestookte haard een echte vervuiler.

Met een afsluitbaar toestel stookt u uw kamer sfeervol en verantwoord warm. Een moderne houtkachel of -haard heeft zelfs een rendement van 80 procent of meer.

Capaciteit houthaard of kachel

Om teleurstelling te voorkomen, moet de capaciteit van het verbrandingstoestel afgestemd worden op de ruimte. Heeft de haard of kachel een te kleine capaciteit, dan betekent dit te weinig warmte. Heeft het toestel te veel capaciteit, dan moet het op halve kracht werken. Dit houdt in dat de verbranding getemperd wordt. De luchttoevoer wordt dan vaak te snel dicht gedraaid terwijl de kachel en het rookkanaal nog niet op temperatuur zijn. Dat is slecht voor het verbrandingsproces, een te lage temperatuur in de verbrandingskamer zorgt voor een onvolledige verbranding van schadelijke stoffen, en is daardoor minder goed voor het milieu. Ook ontstaat een sterk verhoogde kans op vervuiling van de schoorsteen, met schoorsteenbrand als mogelijk gevolg. Als de brandkamer voldoende heet is ziet u bijna geen rook uit het rookkanaal komen en is de geur minimaal.

Moderne houtkachels kunnen veel langer en beter de kerntemperatuur van de brandkamer hoog houden ook als deze getemperd worden, oude kachels hebben al terugval in temperatuur bij een kleine tempering.

De richtlijn is dat u met een nieuwe houtkachel 1kW aan nominaal vermogen nodig heeft om circa 10 m³ woning inhoud te verwarmen, dit bij een redelijk geïsoleerde woning.

Gebruikt u de haard of kachel alleen om bij te verwarmen, dan hebt u

genoeg aan minder capaciteit. Dit geldt vooral voor nieuwe woningen met een laag temperatuur verwarmingssysteem.

Allesbrander een mythe

Hout-kachels en -haarden zijn geen allesbranders. Hoewel vaak zo geneemd zijn kachels en haarden nooit “allesbranders”, de enige allesbrander is de vuilverbrander en anders dan dat bestaat de allesbrander niet. Het is slecht voor de gezondheid van u en uw omgeving en voor het milieu om zomaar alles in een haard of kachel te verbranden. Daarbij kunnen er ook kankerverwekkende stoffen vrijkomen. De enige echte allesbrander is de afvalverbrander van de overheid!

Houtstoken in lage energiewoningen

Als u een haard of kachel wilt plaatsen in een lage energiewoning zal dit een goed regelbare kachel moeten zijn die goed laag te regelen is en dan toch nog steeds goed brand (een goede verbranding heeft). Vaak wordt er voor een houtkachel gekozen om de temperatuur pieken en dalen te regelen. De verwarming wordt vaak een graad lager gezet en met de houtkachel wordt de piek geleverd. Het is dan prettig als de houtkachel voldoende capaciteit heeft om snel te verwarmen maar als het warm genoeg is ook goed laag (met een goede verbranding) kan branden. Eigenlijk vindt je dit soort houtkachels alleen maar in de duurdere plaatstalen convector kachels met of zonder warmte opslag. Of u kunt dan kijken naar een warmte-accumulerende kachel (warmte opslag) of een CV kachel.

Oude openhaard renoveren

Heeft u nu nog een openhaard? Overweeg dan om deze te renoveren door het plaatsen van een inzethaard. Dat kan in de meeste situaties zonder problemen en het rendement ligt al snel boven de 75%.

Dat scheelt al snel meer dan de helft aan haardhout.