

### 24.2.1.8 Bloempotkachel

17% van de hitte van de kaarsvlam wordt uitgestraald naar de omgeving. 83% stroomt via convectie naar het plafond. Daar voelen we dus geen effect van. Net als bij een open vuur i.v.m. een kachel, kunnen we het effect verbeteren door een behuizing aan te brengen en meer infrarode straling te produceren en te benutten (en minder convectie). Dat kan een omgekeerde bloempot doen. Of meerdere.

Je kan een zware metalen bout in het gat hangen, of 2 à 3 potten ermee samenschroeven. Als goede geleider neemt die massa snel warmte op, en geeft ze vlot door (conductie).

Een deel van de warmte is nodig om paraffine te vergassen voor verbranding. Onder de toch al warme overkapping zal er dus (minuscuul) meer warmte overblijven voor verwarming. Dit effect kan je nog verbeteren door de kaars(en) niet op de (koude) grond te zetten, maar wat hoger, of op isolerend materiaal, of in een extra blikje (laag, niet hoger dan de wiek). De kaars zal harder (en sneller op) branden.



*Figuur 1  
Bloempotkachel*

Het werkt uiteraard ook met een andere warmtebron: kachel, radiator, campingvuurtje, petroleumkachel...  
En met andere warmte accumulerende en afstralende objecten: (bak)stenen op of rond de kachel,...

Gezien stralingswarmte effectiever ervaren wordt is dit dus een werkbaar idee, in een niet te grote en niet te koude of tochtige ruimte, met ventilatie. Als je er dichtbij gaat zitten.

2 extra tips:

Gezien de geproduceerde warmte kan je i.p.v. 3 theelichtkachteltje ook evenveel gasten uitnodigen. (Hoewel de kans bestaat dat die meer 'verbruiken'.)

Voor alle duidelijkheid: het is een prachtig voorbeeld van placebo-verwarming.

Warmte stijgt, dus je kan ook een bloempot op je kop zetten om je omgeving te verwarmen.

De efficiëntie van deze spotgoedkope methode kan in de praktijk ook prima afgelezen worden aan het % gezinswoningen dat met een bloempotkachel comfortabel wordt verwarmd.

*♪ Een uur bij een aardig meisje vliegt voorbij als een minuut. Een minuut op een hete kachel lijkt een uur. Dat is relativiteit. nr Albert Einstein*