

Bijverwarming

Als het koud is kun je een elektrische kachel op netspanning als bijverwarming gebruiken.



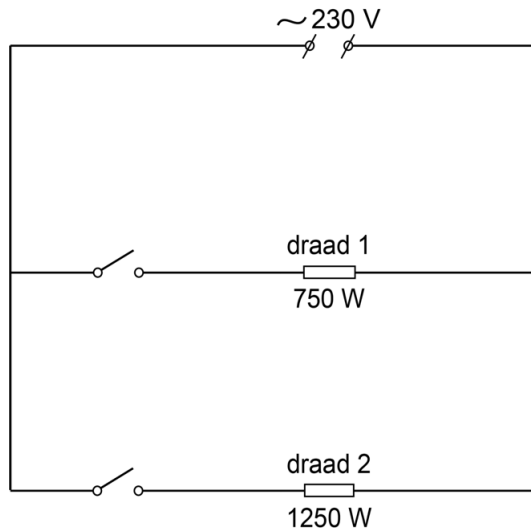
De buitenkant van de kachel is van staal. Het staal is geverfd.

- 1p **5** Het staal is geverfd om het tegen corrosie te beschermen. Roesten is een vorm van corrosie.
→ Wat is corrosie?
- 2p **6** Leg uit of het aansluitsnoer een stekker met randaarde moet hebben.
- 1p **7** De pootjes en de handvatten van de kachel zijn van stevig kunststof gemaakt.
Wat is juist?

	staal is een	kunststof is een
A	geleider	geleider
B	isolator	geleider
C	geleider	isolator

- 2p **8** De kachel is ingeschakeld. De lucht om de verwarmingsdraden in de kachel wordt warm.
Op de uitwerkbijlage staan twee zinnen over de verwarmde lucht.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

De kachel heeft twee verwarmingsdraden. Je ziet het vereenvoudigde schakelschema van deze verwarming.



- 2p **9** Beide verwarmingsdraden worden ingeschakeld.
Over deze situatie staan op de uitwerkbijlage drie zinnen.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.
- 3p **10** De kachel werkt gedurende een tijd van 8,5 h op maximaal vermogen.
1 kWh kost € 0,25.
→ Bereken de energie die is gebruikt en noteer de kosten voor deze gebruikte hoeveelheid energie.