



# Tāporoporo'ia te ma'ana ki roto, e te mā'u'u ki va'o

## No'ea mai i reira, te mā'u'u?



Te tamarō'anga kāka'u: 5.0L i te 'akatomō'anga 'okota'i



Te tunū'anga kai: 3.0L i te rā



Te pā'i i raro i te paipa, e te tāpu: 1.5L i te rā (i te tangata tātakita'i)



Te au kapu/ mereki: 1.0L i te rā



Te pu'a'anga kāka'u: 0.5L i te rā



Te 'akaeara'anga: 0.2L i te ora (i te tangata tātakita'i)

## Te au ārai māramarama

'E ma'ata te ma'ana te ka ngaro na roto i te au māramarama i roto i te au po anuanu, me kare o'ou au ārai māramarama, mei te au ārai māramarama, me kore ra, blinds. 'E mea pu'apinga rava atu, i te tōpiri ia ratou, i te tō'anga rā, i te 'opu mai i te ma'ata'anga o te ma'ana. Me kare o'ou 'ārai māramarama, me kore ra, me kare to'ou au ārai māramarama e pu'apinga ana, ka rauka pa'a i te pāngika 'ārai māramarama o te 'oire, i te 'ōronga atu i teta'i au mea tutaki-kore.



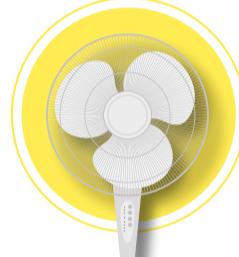
## Te 'a'au

Ka 'akaanuanu te 'a'au iā koe, e ko te 'āite'anga i reira, ka pou atu te moni i ta'au tautā'anga kia ma'ana. I te ma'ata'anga o te taime, e tomo mai ana teia, na te pae māramarama, e te pae ngutupa, e te cat flaps. Ka rauka iā koe i te ma'ani i ta'au 'uā'orāi "draught snake" na roto i te rōrā'anga i teta'i tauera, me kore ra, parāngikete, te ka pāruru i te reva anu- 'akarukena'ia pa'a te cat flap, kia ātea 'ua!



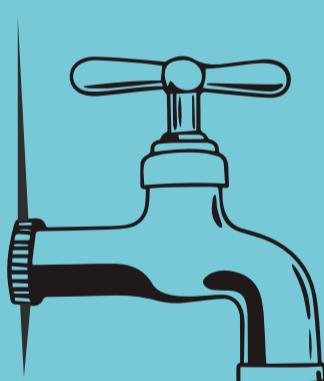
## Tā'anga'anga'ia teta'i matini tā'iri'iri

Me tāma'ana koe i teta'i pi'a, ka kake te ma'ana ki runga, ki te tā'u'u, ma te neke atu ki va'o. Me e matini tā'iri'iri ta'au kare e tā'anga'anga'ia ana, pata'ia kia 'anga'anga ki runga i te low setting. Ka toto'a teia i te ma'ana na roto i te pi'a, e kare to'ou heater e anoano'ia kia 'anga'anga pakari. Ko te tika'anga, ka tāporoporo teia i ta'au moni!



## 'Ea'a te ka rauka iā koe i te rave?

Manua, e mea māmā 'ua i te rave. 'Ōpara'ia te māramarama kia tu'era no teta'i 10 miniti i te au rā tātakita'i, i te tauturu i te ngutu'are i te 'akaeara'anga i te reva mā'u'u, e te rue ki va'o. Meitaki atu, me e roka to runga i to'ou māramarama, 'akarukena'ia te māramarama kia mānga tu'era 'ua i te tuātau mārama, me kare koe e tā'anga'anga ana i te heater, i te 'akapāpu e, te tomo mai ra te reva 'ou ki roto. Ko te manatā ma'ata rava atu i konei i reira, koia 'oki, ko te tāmarō'anga kāka'u ki roto. Me ka rauka iā koe i te tāmarō ki va'o, ko te rāvenga pu'apinga rava atu ia.



## 'Akatopa'ia ta'au tā'anga'anga'anga vai vera

### Pakari roa te ta'e

I teta'i taime, e ma'ata roa te vai e pāmu mai ana te shower no ta'au e anoano ra, kua kaimoumou'ia i reira te vai vera, ki raro i te arā vai. Māmā 'ua i te vāito i te vai e kaimoumou'ia ra, na roto i teta'i pakete e te vāito'anga ora. Tukuna te pakete ki raro i te showerhead, ma te taviri i te au paipa - me kī i raro ake i te 'okota'i miniti, e kaimoumou moni te reira. 'E āka moni rāi te au showerheads meitaki rava atu, māri ra, ka rauka katoa iā koe i te 'oko i te flow restrictors, te ka 'akatopa mai i te ta'e o te vai, e te māmā ake i te tutaki. Me kare e rauka te reira, 'auraka e tāviri ma'ata i te paipa!

### Tāpū'ia te vai tōpatapata

Ka tere atu i te 70 rīta vai i te rā, te ka kaimoumou'ia, e teta'i paipa vai vera tōpatapata. Ka tere atu i te \$200 i te mata'i iti ta teia ko tāpiri atu ki runga i ta'au pīra uira! Me te tara'u nei koe, 'akakite'ia ki te 'ona ngutu'are, me kite koe i teta'i tōpatapata'anga - te tika'anga na ratou e ma'ani i te paipa te tōpatapata ra.

### Tāmā'anga kāka'u ki te va'i ānu

Ka akapou mā'ata te moni, mei te 30¢, me tāmā kāka'u koe ki te va'i mā'ana. Ka mako 'ua te tāmā'anga kāka'u ki te va'i ānu, e ka rauka 'i te tāporoporo 'i te moni tutaki, mei te 6¢, 'i te au taime. Te ngutuare e tamariki'rīki to roto, e e māata 'uatu te pu'a kaka'u, ka rauka 'i teia ngutuare i te tāporoporo 'i ta ratou moni tutaki pīra ū'ira, mei te \$50 'i te mata'i iti, me ka tāmā'ia te kāka'u e ā taime 'i te epetoma.



## Tā'anga'anga'ia te ma'ata'anga o te pu'apinga o ta'au heat pump

### Akano'ono'o'anga o te va'ito vera

Ka mako 'ake te anga'anga o te mātini tāmā'ana 'are me ka akono'ono'ia tona va'ito mei te 19 ki te 21 i te vera. Kare e 'ano'ano'ia kia akama'ata'i te va'ito ki te 30 kia anga'anga viviki atu 'i te mātini tāmā'ana 'are. Ka ano'ano'ia kia akapo'u ma'ata te ū'ira no teia tūranga.

E tieni ki runga'o 'i te mātini tāmā'ana 'are ki te tūranga ka aka'ari mai te tūtū o te rā, i runga i tona āvata ākarakara, e oti e akano'ono'o i te va'ito vera ki te 19 ki te 21 i te vera. Me rave koe 'i teia, ka kite koe 'i te moni, mei te \$40, 'i te mataiti te ka tapoporo koe.

### Tā'au

Me e mātini tāmā'ana 'are tā'au 'i roto 'i toou 'are, ka ano'ano'ia kia tieni putuputu'ia te tā'au o roto, e kia tāmā'ia. Ka riro teia 'i te tauturu kia tāporoporo 'i te moni akapou'ia 'i te tūtaki pīra ū'ira.

E anga'anga māmā me tāmā'ia te tā'au 'i roto 'i te mātini, te mea mua, e kiriti'ia te tā'au e oti e tāmā'ia te vacuum. Me ka no'o mā te tā'au o te pāmu, ka kite koe 'i te tūkē e ka riro teia ei tāporoporo mai 'i ta'au pīra ū'ira, mei te \$50 'i te au mata'iti kato'ato'a.

## Te rāvenga kia mā'ana'ana 'ua koe

E ngatā tikāi te tāmā'ana'anga i teta'i au ngutu'are, 'ē, e ākā 'anga'anga i te ma'ani'anga i teta'i pi'a kia ma'ana. I roto i teia turanga, ko teta'i small personal fan, me kore ra, radiant bar heater, tei 'uri'ia ki mua iā koe, te mea pu'apinga rava atu. Ka tāmā'ana viviki te reira iā koe, māri ra, 'akama'ara e, ka anu rāi teta'i atu.

### 'Ea'a te ma'atama'ata o te heater ka anoano koe?

Ka kite koe, mei te 2000W me kore ra, 2400W, te ma'ata'anga o te au heaters.

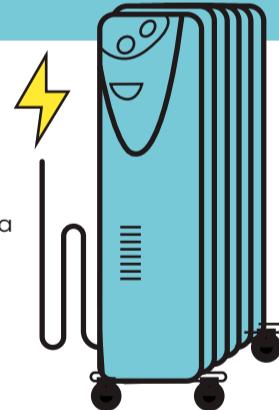
Ka tau te ma'atama'ata o teia i te tāmā'ana i teta'i pi'a no'o no'o'anga tei tōpiri'ia, me kore ra, i teta'i pi'a moe

ma'atama'ata. Ka meitaki no te pi'a moe o te tamariki, teta'i 'ua atu mea

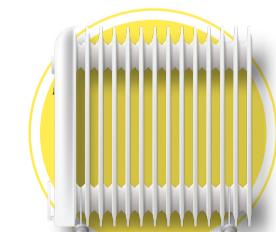
meangiti ake i te reira- ka 'akangaro teta'i heater mei te 1000W, me kore ra, ki raro mai, i te anu, kare ra e tāmā'ana i te pi'a.



## Tā'anga'anga'ia te heater tano, no te pi'a tano

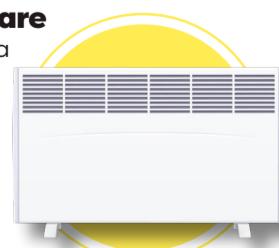


'E 'uri ana te ma'ata'anga 'ia tatou ki te plug-in heaters, i te tāmā'ana i te au pi'a moe, e teta'i atu au ngā'i. 'Āiteite 'ua te tutaki i te tā'anga'anga'anga i te au plug-in heaters tūkētūkē - mei te 40-60¢ i te ora. 'Inārā, kare e 'āiteite ana te rāvenga tāmā'ana'anga, 'ē, e meitaki ake teta'i pae no teta'i atu au pi'a.



### Te au pi'a moe

Ka anoano'ia te pi'a moe kia mā'ana'ana, no te ora'anga meitaki o to'ou kōpu tangata, na roto i te tuātau pāroro. Ko te oil column heaters, te mea pu'apinga rava atu no teia. Kare e turituri ana, marū 'ua te ma'ana, e te tau tikāi no te au ngā'i meangiti.



### Te tu'anga no'ono'o o te 'are

E mako 'ake kia tā'anga'anga'ia te matini tāmā'ana e tā'iri'iri tona, no te ngā'i o te 'are e no'o putuputu 'ia na, mei te matini pāmu va'i vera. Ka mako me tā'anga'anga'ia te pānera tāmā'ana'ana, no te mea e pāra'ara'a aia e ka rauka 'ua te ā'atu, me oti aia ia tā'anga'anga, e e müteki oki aia me tā'anga'anga'ia.



Te porokaramu o te tūranga 'are mā'ana 'i Aotearoa nei, kua akano'ono'o'ia teia kia tauturu 'i te au ngutu'are kato'ato'a kia tāporoporo'ia mei te 90 pātene o te pīra ū'ira, me oko'ia te apinga tāmā'ana 'are e te 80 pātene akapou'anga moni ki runga 'i te matini tāmā'ana 'are. Me kua akatū'ia toou are 'i mua 'i te mataitī 2008, e e kāti matakainanga, me kare e no'o 'ana koe ki roto 'i te oire e 'i te tutaki anga'anga, ka rauka 'iakoe 'i teia tūranga tauturu. E tanihi 'i te numero 0800 749 782, me kare e kimi mā'mā'o 'i te kite - warmerkiwhomes.govt.nz.