

碳中和
先鋒
CARBON
NEUTRAL
pioneer

耗電
碳足跡



家居 追蹤

中國香港綠匯學苑製作



以100%再造紙及環保大豆油墨印製
printed on 100% recycled paper with eco soy ink

資助:



中國銀行(香港)
BANK OF CHINA (HONG KONG)



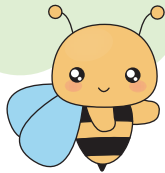
朗晴慈善
LANG QING CHARITY

家中耗電衍生了多少碳足印?

查看你的電費單

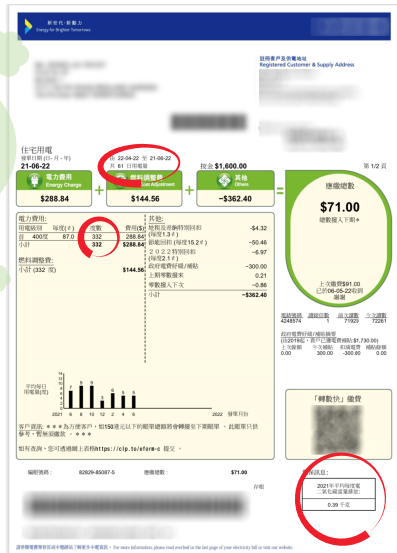
2022年4月22日至
6月21日共61日期間，
這個家庭消耗了
332度電能。

每度電的溫室氣體排放，
相當於0.39千克二氧化碳。



平均每天耗電量
= 332 度 / 61
= 5.4 度

平均每天溫室氣體排放量
= 5.4 x 0.39 二氧化碳當量排放
= 2.12 千克二氧化碳當量排放

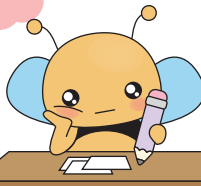


我家在____年____月____日至
____月____日，
消耗共____度電能。

每度電的溫室氣體排放相當於
____千克二氧化碳。

平均每天耗電量
= 用電度數 / 日數
= _____ 度/日

平均每天二氧化碳排放量
= 每天耗電量 x 每度電的二氧化碳排放當量
= _____ 千克二氧化碳排放當量

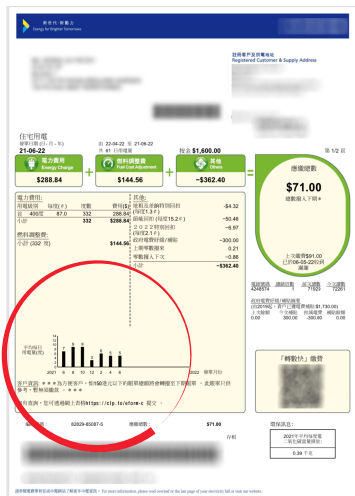




四季的耗電模式



這家庭在6至10月份的耗電量較12至4月份高。
2022年6月份的耗電量則明顯低於2021年同期。
你猜想到上述情況的原因嗎？



查看你家的電費單

____ 月份的耗電量最高;
____ 月份的耗電量最低。

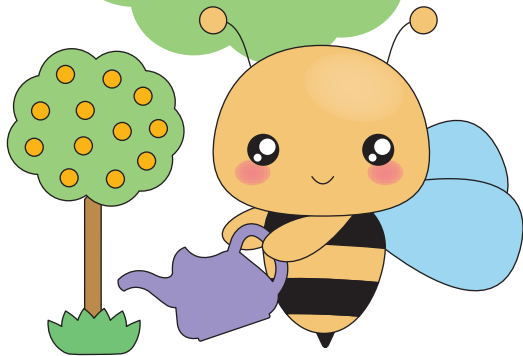
對出去年,今年的耗電量
(較高/較低/相若),

原因是 _____

需要多少棵樹木，才能轉化我們排放的溫室氣體？

2020年，香港的人均
溫室氣體排放量
相當於4.5公噸二氧化碳

平均每棵大樹一年
可轉化約
22千克二氧化碳



需要多少棵樹木，才
可轉化一位香港人排
放的溫室氣體？

=

轉化全港市民排放的溫室氣體，
又需要多少棵樹木呢？



解讀能源標籤

標籤上的每年耗電量以千瓦小時為單位。每一千瓦小時就是電費單所指的一度電。以左面這台冷氣機為例，每年使用1200小時的耗電量是620度電。假設每度電費為港幣\$1.5，一年的電費\$1800。

在家找出一種附有能源標籤的電器，以標籤的資料作計算並完成下表：

電機類別	效益級別	每年耗電量 (千瓦小時)	每年電費估算 (假設每度電為\$1.5)

若要節省下10度電量(即電費\$15)，你會如何策劃？

ENERGY LABEL
能源標籤

more efficient 效益較高

1 2 3 4 5

less efficient 效益較低

Annual Energy Consumption (with Cooling)
每年耗電量 (千瓦小時/年)
Based on 1200 hrs/yr operation
以每年使用1200小時計算

620

Cooling Capacity (kW) 製冷量 (千瓦)

6.03

Refrigerant 製冷劑

R410A

Room Air Conditioner
Brand 品牌: ABC
Model 型號: HK1234
Reference Number / Year 參考編號 / 年份: U2-C123456 / 2020
Information Provider 資料提供者: XYZ

機電工程署 EMSD

1級(綠色)
產品的能源效益
最高，5級(紅色)
則最低

善用每年耗
電量數據，
選擇較省電的
電器號

這是此款
空調機的最大
製冷量數據，供
參考以選擇適
用的型號

電器耗電比比拼



記錄家中附有能源標籤的電器並完成下表，從中挑選有效的節電省錢方法

電器類別	能源效益級別	每年耗電量 (千瓦小時)	節能方法	可省電能量		
				電能 (度)	電費 (\$)	二氧化碳 (千克)