



SOME ONE IS WAITING FOR YOU BACK AT HOME

குளிர்சாதனக் கருவி (Air conditioner) அமைப்புகளில் மின் சக்தி சேமிப்பு.

1. கோடை வெப்பத்திலிருந்து விடுபட முதலில் உட்கரை மின் விசிறி (சீலிங்பேன்) அல்லது மேசை விசிறியினைப் (டேபில் பேன்) பயன்படுத்தலாம். உட்கரை மின்விசிறிகளைப் பயன்படுத்தினால் ஒரு மணி நேரத்திற்கு முப்பது பைசாக்கள் செலவாகும். மாறாக குளிர் சாதனக் கருவியினைப் பயன்படுத்தினால் ஒரு மணி நேரத்திற்கு பத்து ரூபாய் செலவாகும்.
2. வீட்டின் சன்னல் மற்றும் சுவர்களின் மீது நிழல்படும்படி மரங்களை வளர்த்தல் குளிர்சாதனக் கருவிக்கான மின்சாரத்தல் நாற்பது விழுக்காட்டினைச் (40%) சேமித்திடலாம். பகலில் சூரிய வெப்பத்தினைக் குறைத்திடும் வகையில் வீட்டின் அருகில் நிழல் தரும் மரம் செடிகளை வளர்த்திடலாம். குறைந்த அளவு மட்டுமே சூரிய ஒளி உட்புகும் வகையில் குளிர்சாதன வசதி செய்யப்பட்ட இடம் இருத்தல் வேண்டும்.
3. மின் செலவினைக் குறைத்திட 25டிகிரி சென்டிகிரேடு அளவில் அறை குளிர்சாதனக் கருவி அதே குளிர்ச்சியை தர குறைந்த மின்சாரத்தை எடுத்துக் கொள்ளும் வாய்ப்பு ஏற்படுகிறது.
4. குளிர் சாதனம் செய்யப்பட்ட அறையில் மின் விசிறியையும் பயன்படுத்தும் போது, குளிர்ந்த காற்றோட்டம் அறை முழுவதும் ஏற்படுவதால் குளிர் சாதன கருவி அதே குளிர்சாதனப் பெட்டிக்கு அமைப்பதன் மூலம் அதன் மின்னோட்டத்தை சிறிது நேரத்திற்கு தடை செய்து சேமித்திடலாம்.
5. ஒரு அறையினை ஓர் சிறந்த குளிர்சாதனப் பெட்டி 30 நிமிடத்திற்குள் குளிர்ச்சியாக்கி பின் ஈத்தன்மையற்றதாக்குகிறது. எனவே தகுந்த நேரக்கட்டுப்பாட்டு கருவியினை (Timer) குளிர்சாதனப் பெட்டிக்கு அமைப்பதன் மூலம் அதன் மின்னோட்டத்தை சிறிது நேரத்திற்கு தடை செய்து சேமித்திடலாம்.
6. குளிர்சாதன வசதி செய்யப்பட்ட அறைகளின் கதவுகள் இடைவெளியில்லாமல் மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும். காற்று செல்லாதவாறு அறையின் கதவு மற்றும் சன்னல்களின் மூலை மூடுக்குகளுக்கு வெப்ப காப்பீடு (Insulate) அமைக்கப்பட்ட வேண்டும்.
7. குளிர்சாதனப் பெட்டியின் வடிகட்டும் அமைப்பு (Filter) மாதந்தோறும் சுத்தம் செய்யப்பட வேண்டும். அழுக்கடைந்த வடிகட்டும் அமைப்பு (Filter) காற்றோட்டத்தினை குறைப்பதோடு குளிர்சாதனப் பெட்டியினையும் பழுதாக்கி



SOME ONE IS WAITING FOR YOU BACK AT HOME

விடும். சுத்தமான வடிகட்டும் அமைப்பு குளிர்சாதனப் பெட்டியின் விரைவில் குளிர்ச்சியடைச் செய்து மின் சக்தி இழப்பினை தடுக்கிறது.

8. பழுது பார்க்கப்பட வேண்டிய நிலையில் அறை குளிர் சாதனப்பெட்டி இயக்கப்பட்டால் அது குறைந்த அளவு திறனையே வழங்கும். அதே நிலையில் அக்கருவி தொடந்து இயக்கப்பட்டால் புதிய குளிர்சாதனப் பெட்டியினை வாங்க வேண்டிய நிலைக்கு தள்ளப்படுவோம்.



9. போட்டோ நகலெடுக்கும் கருவி ஸ்டெபிலைசர் யுபிஎஸ் (ups) “இன்வார்ட்டர்” போன்ற வெப்பத்தினை நல்கும் கருவிகள் குளிர்சாதன வசதி செய்யப்பட்ட இடத்திற்கு வெளியே நிறுவப்பட வேண்டும்.
10. மின் அடுப்பு, காபி தயாரிக்கும் கருவி, வாட்டர் கூலர் (Water cooler) குளிர்வதனப்பெட்டி (Refrigerator), இஸ்திரிப்பெட்டி போன்ற வெப்பத்தை வெளியிடும் மின் கருவிகளை குளிர்சாதன வசதியுடையை அறைகளில் பயன்படுத்தக்கூடாது.

- 11 குளிர்சாதன வசதி செய்யப்பட்ட அறையின் மேற்கூரை வெப்ப காப்பீடு அமைப்பு (Insulate) செய்யப்பட வேண்டும் அல்லது குளிர்ச்சியை வெளியே கடத்தாத வசதி செய்யப்பட்ட தீட்டப்பட வேண்டும்.

- 12 மடக்கு வகை சன்னல் திரை அல்லது வெயில் மென்திரை (Sun film)யினை குளிர்சாதன வசதி செய்யப்பட்ட அறைக்கு பயன்படுத்திட வேண்டும்.



SOME ONE IS WAITING FOR YOU BACK AT HOME

13 மேற்கு பக்கம் இருக்கும் சுவற்றின் வழியே வெப்பம் உள்ளே ஊடுருவும் என்பதால் அப்பக்கம் நோக்கி இருக்கும் அறைகளுக்கு சன்னல் வகை குளிர்சாதனப்பெட்டி அமைத்தல் சரியன்று. குளிர்சாதனப்பெட்டியின் பழைய கம்பர்சர்களை (Compressor) மாற்றி புதிய கம்பர்சர்களை அமைத்து அதன் செயல் திறனை அதிகரித்திட வேண்டும்.

14 குளிர்காற்று கீழ்நோக்கி வீசும் தன்மையுடையதால் இரண்டு அல்லது மூன்று மீட்டர் உயரத்திற்கு மேலே குளிர்சாதனப் பெட்டி அமைக்கப்பட வேண்டும். மாறாக அச்சாதனம் ஏற்கனவே தரைமட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டிருந்தால் அதன் முன்பக்க பேனலின் தொங்கும் பகுதி மேல் நோக்கி இருக்குமாறு சரி செய்யப்பட வேண்டும்.

15 அறையின் மேற்கூரைக்கு அமைக்கப்படும் பொய்க்கூரை (False Ceiling) மேற்கூரையிலிருந்து வெளிப்படும் வெப்பக் கதிர் வீச்சினை குறைப்பதோடு குளிர்நட்டப்படும் அறையின் பரப்பளவினையும் குறைத்திடுகிறது.

16 குளிர்சாதனப் பெட்டியின் “கம்பர்சர்” குளிர்ச்சியான நிழல் படிந்துள்ள அறையின் வெளிப்பக்கம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

17 அறையினை விட்டு செல்லும் போது அரை மணி நேரத்திற்கு முன்பாகவே குளிர்சாதனப் பெட்டியின் இயக்கம் நிறுத்தப்பட வேண்டும். ஏனெனில் அறையின் குளிர்நிலை சிறிது நேரத்திற்கு மேல் நீடிக்கும் என்பதால் மின்சாரம் மிச்சப்படுத்தப்படுகின்றது.

“பாலி வினைல் குளோரைடு எலிமினேட்டர்கள்” “பைபர் ரெயின் போர்ஸ்டு பிளாஸ்டிக் இம்பெல்லர்கள்” போன்றவற்றை பயன்படுத்தி குளிர்நட்டும் தொட்டிகள் (Cooling Towers) அமைக்கப்பட வேண்டும்.

SAFETY POCKET CARDS

Edited By :

A.KALLARPIRAN & K.PRABHAKARAN



SOME ONE IS WAITING FOR YOU BACK AT HOME

EDITORIAL COMMITTEE:

S.PRABHAKAR
S.RAJAN
G.JANAKIRAMAN
A.MEHABOOB

PRIVATE CIRCULATION ONLY:
PUBLISHED BY:

Safety and Environment Education for Development (SEED)

4/507, Ambedkar Street, Nanmangalam Chennai -117

Ph:044-22681251 Cell : 00-91-9444382134, 00-91-94444 00 108

E-Mail: seedforsafety@gmail.com Web: www.seedforsafety.in