

மின்சாரத்தை சேமிப்போம்



ஒரு சமூக அடிப்படையிலான ஆற்றல் பாதுகாப்பு முயற்சி

நுகர்வோர் கையேடு

மின்சாரத்தை சேமிக்க மற்றும் மின் கட்டணத்தை குறைக்க

Chennai Partner



Promoted and Supported By



மின்சாரத்தை சேமிப்போம்

மின்சாரத்தை சேமிப்போம் திட்டம் ஒரு சமுதாய அடிப்படையிலான மின்சார சேமிப்பு முயற்சியாகும், இது மின் நுகர்வோர்களிடம் எனிய மின்சார நுகர்வு மதிப்பீடுகளை நடத்தி, மின்சார நுகர்வினையும் மாதாந்திர மின் கட்டணத்தையும் குறைப்பதற்கான மற்றும் நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரைப்பதற்காகவும் சென்னையில் துவங்கப்பட்டது.

சிட்டிசன் கன்ஸல்யூமர் மற்றும் சிவிக் ஆக்ஷன் குரூப் (CAG) இந்த திட்டத்தை, டெக்னாலஜி இன்.பார்மடிக்ஸ் டிசைன் என்டெவர் (TIDE) கூட்டாண்மையுடன் மேற்கொண்டுள்ளது. இந்த திட்டம் பெங்களூரில் TIDE நடத்திவரும் "வித்யுத் ரக்ஷகா" திட்டத்தின் நீட்டிப்பாகும்.

இந்தியாவில் மின்சாரத் தேவை மற்றும் மின் வழங்கலுக்கு இடையே அதிகரித்து வரும் இடைவெளியை குறைப்பதற்காக இந்த முயற்சியை வேர்ல்ட் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட் (WRI), டெக்னாலஜி இன்.பார்மடிக்ஸ் டிசைன் என்டெவர் (TIDE) மற்றும் சிட்டிசன் கன்ஸல்யூமர் மற்றும் சிவிக் ஆக்ஷன் குரூப் (CAG) மேற்கொண்டுள்ளன. இது தொடர்பாக தூய்மையாக்கம் மற்றும் நடத்தை மாற்றங்கள் மூலமாக பெங்களூரில் நடத்தப்பட்ட கள் ஆய்வுகள் ஊக்குவிக்கும் விளைவுகளைக் காட்டின.

திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

- வசதிகளை குறைத்துக் கொள்ளாமல் மின்சார செலவுகளைக் குறைப்பது
- பொறுப்புள்ள பயன்பாட்டின் மூலம் மின்சார செலவு வீக்கத்தை எதிர்ப்பது
- பெங்களூரில் 16 சதவீதம் வரையிலான சேமிப்புகள் நிருபிக்கப்பட்டன (48 சதவீதம் பங்களிப்பாளர்கள்)
- புறநிலைத் தகவல்களைப் பெறுவது
- சுற்றுச்சுழலுக்கு பங்களிப்பது

எங்களது பரிந்துரைகள், செலவில்லாதவை, குறைந்த செலவுள்ளவை, மற்றும் நடுத்தர செலவுள்ளவை என்று நடத்தை மற்றும் நுகர்வு வகைகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தனிப்பட்ட பயன்பாடுகளை சரி செய்ய உதவக்கூடிய அக்கம்பக்க சராசரிகளையும் நாங்கள் பரிந்துரைப்போம். இந்த புதுமையான திட்டம், வளங்கள் வழங்குவோர் மற்றும் சேவை வழங்குவோர்களுடன் இணைந்து இந்த பரிந்துரைகளை செயல் படுத்த உதவும்.

இந்த முயிந்தியின் இறுதியில் சமுதாய ஈடுபாட்டின் மூலமாக மின்சாரத்தின் தேவை பகுதி மேலாண்மையை நிருபிக்க நுகர்வோர்களின் ஒட்டுமொத்த அக்கம் பக்கம் சேமிப்புகளும் மின்சாரவாரியத்துடன் (TANGEDCO) பகிர்ந்துகொள்ளப்படும்.

மறுப்பு : WRI, TIDE மற்றும் CAG, இந்த புத்தகத்தின் பொருளாடக்கத்தின் துல்லியத்தை உறுதி செய்வதற்காக அனைத்து நியாயமான முயற்சிகளையும் செய்துள்ளன. அதே நேரம் இந்தப் புத்தகத்தின் பொருளாடக்கத்தின் பொருந்துதன்மைக்காக எந்தவித பிரதிநிதித்துவத்தை அல்லது உத்தரவாதங்களை அளிக்கவில்லை. சிறந்த வல்லுநரின் கருத்தை பெறுவதற்கு நாங்கள் பரிந்துரை செய்கிறோம். இந்த புத்தகத்தில் உள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்துவது அல்லது அனுகுவதன் மூலம் ஏதேனும் இழப்பு ஏற்பட்டால், அதற்கு நாங்கள் பொறுப்பாக மாட்டோம்.

தொடர்பு கொள்ள:

சிட்டிசன் கன்ஸியமர் மற்றும் சிவிக் ஆக்ஷன் குழுப் (CAG)

புதிய எண் 246 (பழைய எண் 277 -B), டி.டி.கே சாலை (ஜெ.ஜெ. சாலை)
ஆழ்வார்பேட்டை, சென்னை – 600018. தொலைபேசி 044 2499 4458
மின்னஞ்சல்: mstide.chn@gmail.com, helpdesk@cag.org.in

 www.facebook.com/CAGChennai/

 @CAGChennai

விளக்குகள்

வெளிச்சத்திற்கான செலவை குறைத்திடுங்கள்

- ❖ தேவையற்ற விளக்குகளை அணைத்துவிடுங்கள். பயன்பாடு இல்லாத அறையில் விளக்கு பயன்படுத்துவதை தவிர்க்கவும்.
- ❖ இயற்ற போதல்லாம் இயற்கை வெளிச்சத்தைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளுங்கள். இயன்றளவு இயற்கை வெளிச்சம் உள்ளே வர திரைச்சீலைகள் மற்றும் பிளைண்டுகளை சரி செய்யவும்.
- ❖ தேவையற்ற விளக்கு மற்றும் பல்புகளை அகற்றவும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விளக்குப் பொருத்திகளில் இருந்து விளக்குகளை அகற்றவும்.
- ❖ விளக்குப் பொருத்திகளை சுத்தமாகவும் தூசு இன்றியும் வைக்கவும். விளக்கு மற்றும் பிரதிபலிக்கும் மேற்பரப்புகள் மீதுள்ள தூசு, பிசுபிசுபு மற்றும் பிற சேகரங்கள் 30 சதவீதம் வரை வெளிச்சத்தைக் குறைக்கும். சுத்தமாக வைப்பதால் குறைவான விளக்குகள் அல்லது குறைவான வாட்டேஜ் பல்புகள் மட்டுமே உங்களுக்குத் தேவைப்படுவதை நீங்கள் அறியலாம்.
- ❖ அறை முழுவதையும் பளிச்சென்று வெளிச்சமாக்குவதைவிட வேலைக்கான வெளிச்சத்தை மட்டும் பயன்படுத்துங்கள். உங்களுக்குத் தேவையான இடத்தில் விளக்கை மையமாக ஆக்கிக்கொள்ளுங்கள். உதாரணத்துக்கு, படிக்கும் பொழுது, அறை முழுவதற்கும் விளக்கினை பயன்படுத்துவதற்கு பதிலாக புத்தகம் படிக்கும் இடத்தில் மட்டும் பயன்படுத்தலாம்.
- ❖ வேலை செய்யும் அறைகளில் அடர் நிற மேற்பரப்புகளைத் தவிர்க்கவும். இவை ஒளி அளவுகளை பிரதிபலிப்பதைத் தவிர்க்கிறது மற்றும் அந்த இடத்தினை ஒளிரச் செய்வதற்கு தேவையான விளக்குகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கிறது. வெளிர் நிற விளக்குத்திரைகள் அதிக வெளிச்சத்தைத் தரும்.
- ❖ இயலுமானால், அறைகளின் மூலைகளில் விளக்குகளை வைக்கவும், அதனால் அவை பொருத்தப்பட்டிருக்கும் ஒரு மேற்பரப்புக்கு பதிலாக இரண்டு சுவர் மேற்பரப்புகளில் பிரதிபலிக்கும்.
- ❖ மின்சாரத்தை சிக்கனமாக்கும் தயாரிப்புகளுக்கு மாறுங்கள். கீழ்க்கண்டும் அட்டவணையில் சந்தையில் கிடைக்கும் மாற்றிட்டு தேர்வுகள் சில உள்ளன:

மாற்றிட்டுத் தேர்வுகள்	எல்லடி	சிறப்ளை	குண்டு பல்பு
ஆயுள் (மணி நேரம்)	50,000 +	5,000	1,000
800 லூமென்களை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் வாட்கள் (W)	8	15	60
ஆண்டு இயக்க செலவு (இந்திய ரூபாய்)	288	540	2158
பல்பு விலை (இந்திய ரூபாய்)	450	225	25

குறிப்பு: ஒரு யூனிட்டுக்கான செலவு ரூ. 7.50 மற்றும் ஒரு நாளைக்கான பயன்பாடு 6 மணி நேரம் என்று கருத்தில் கொண்டுள்ளோம்.

விளக்குகள் வாங்கும் போது வெறும் வாட்ஸ்களை மட்டும் பார்க்காமல் லூமென்களையும் பார்த்து வாங்கவும்

வாட் என்பது விளக்கு எரிய தேவைப்படும் மின்சாரத்தின் அளவு

லூமென்கள் என்பது விளக்கில் இருந்து வரும் வெளிச்சத்தினை குறிப்பிடும் அளவு

விளக்கின் ஆற்றல் லூமென்கள்/வாட் என்று அளவிடப்படுகின்றது




 ஒரு 100 வாட் குண்டு பல்பு 1600 லூமென் அளிக்கிறது


 ஒரு 23 வாட்ஸ் சிறப்ளை பல்பு 1400 லூமென்களைத் தருகிறது


 அனைத்து டியுப்லைட்களும் (28 வாட்கள் டி5 மற்றும் 36 வாட்கள் டி8) சுமார் 2800 லூமென்களைத் தருகின்றன.

Bijli Bachao!
...because saving electricity saves money

© Copyright 2013 Bijli Bachao (www.bijlibachao.com)

- ❖ வெளிச்சத்தை குறைக்கக் கூடிய சாதனங்களை (Fixtures with a dimmer) வாங்குவது, அறையில் வெளிச்சத்தின் அளவை தேவைக்கேற்ப சரி செய்ய அனுமதிக்கிறது. ஏனென்றால் பெரும்பாலான விளக்குகள் குறைவான செட்டிங்கில் குறைவான மின்சாரத்தை பயன்படுத்துகின்றன, உங்களுக்குத் தேவையான வெளிச்சத்திற்கு அதிகமாக நீங்கள் பணம் செலுத்த வேண்டியதில்லை.
- ❖ வெளிப்புற விளக்குகளை ஒரு போட்டோசெல் யூனிட் அல்லது ஒரு டைமருடன் (timer) பயன்படுத்தவும். அதனால், அவை பகலில் அணைந்துவிடும்.

எல் ஸடி பல்புகள் வாங்கும் வழிகாட்டி



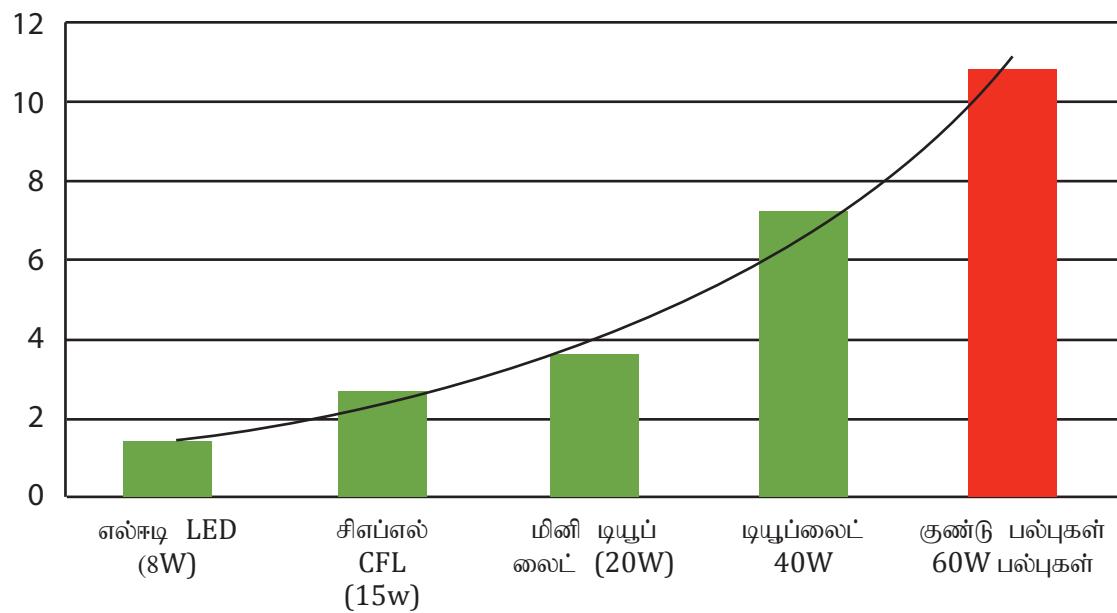
வாங்கும் போது பார்க்க வேண்டியவை:



எல்ஸடிக்களைப் பயன்படுத்துவதன் பலன்கள் கூ

- மின்சாரச் சிக்கனம்
- நீடித்த ஆயுள்
- கச்சிதமான அளவு
- குறைந்த வெப்பம்

மாதாந்திர நுகர்வு



தண்ணீர்

(வடிகாலில் பணத்தைக் கொட்டுவதைத் தவிர்க்கவும்)

- ❖ மோட்டார் பம்பு பயன்பாட்டிற்கு குடியிருப்பு வளாகங்களில் மின்சாரக் கட்டணத்தில் சுமார் 50 சதவீதம் செலவிடப்படுகின்றன. எப்போதும் BEE சான்றளிக்கப்பட்ட பம்பை வாங்கவும் (55-60 சதவீதம் வரை மின்சார சிக்கனத்தைப் பெறலாம்). மாறுபட்ட வேகமுள்ள பம்புகளை பயன்படுத்த முயற்சி செய்யுங்கள், அது நுகர்வின் அடிப்படையில் லோடு செய்து கொள்ளும்.
- ❖ பம்புகள் சரியான முறையில் பராமரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யுங்கள். அதனால் சரியான ஆற்றலுடன் அவை இயங்கும்.
- ❖ மழை நீர் சேகரியுங்கள் மற்றும் பம்பு நீரேற்ற செலவைக் குறைப்பதற்காக சேமிக்கப்பட்டுள்ள நீரைப் பயன்படுத்தவும். ஆழ்துளை கிணறுகளில் தண்ணீர் அளவு குறையாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யுங்கள். இந்த வகையில், பம்பு செலவினை நீங்கள் குறைக்கலாம்.

இந்த குளிர்காலத்தில் நீரை குடாக்குவதற்காக மின்சாரத்தை சேமியுங்கள்



வாட்டர் ஹீட்டர் எப்போது எல்லாம் மின்சாரத்தை வீணாக்குகிறது:

- ◆ பயன்படுத்தாத வெந்தீர் வாட்டர் ஹீட்டரில் மீதம் இருக்கும் போது
- ஓ வாட்டர் ஹீட்டர் நீண்ட நேரத்திற்கு ஆன் செய்தே வைத்திருக்கும் போது

மின்சாரத்தை சேமிக்க :

- ஓ பயன்படுத்துவதற்கு முன் வாட்டர் ஹீட்டரை ஆன் செய்யவும் மற்றும் பயன்படுத்திய பிறகு உடனே ஆஃப் செய்யவும்
- ☒ சிறிய அளவிலான வாட்டர் ஹீட்டரைப் பயன்படுத்தவும், ஏனென்றால் எவ்வளவு நீர் குடாக்கப்படுகிறது என்பதைப் பொறுத்து மின்சாரம் பயன்படுத்தப்படும்
- ◆ குறைந்த வெந்தீரைப் பயன்படுத்தவும், நீரை சேமிப்பத்துடன் மின்சாரத்தையும் சேமிக்கலாம்.

- ❖ வாட்டர் ஹீட்டரில் வெப்பநிலை அமைப்பை 60°C லிருந்து 50°C வரை குறைப்பதன் மூலம், ஒருவர் உயர் வெப்ப அமைப்பில் பயன்படுத்திய மின்சாரத்தில் 18 சதவீதத்தை சேமிக்க முடியும். அது போல உங்கள் கெய்சரில் குறைந்த, நடுத்த மற்றும் உயர் வெப்ப அமைப்புகள் மட்டும் இருந்தால், நடுத்தரமாக உங்கள் வெப்ப அமைப்பினை வையுங்கள்.
- ❖ நீங்கள் நினைப்பதைவிட குறைவான வெந்நீரைப் பயன்படுத்துவது எனிதானதாகும். நீரை சேமிக்கும் ஷவர் ஹைட்கள் (shower heads) மற்றும் :பாசெட் அரேட்டர்கள் (Faucet aerators) வெந்நீர் பயன்பாட்டை பாதியளவுக்குக் குறைக்க முடியும்.
- ❖ வெப்ப இழப்பைக் குறைக்க உதவுவதற்காக, வெந்நீர் குழாய்களை எப்போதும் இன்சலேட் செய்யவும், குறிப்பாக அவை வெப்பமாக்கப்படாத பகுதிகளில் ஒடும் போது. பிளாஸ்டிக் குழாய்களை ஒரு போதும் இன்சலேட் செய்யாதீர்கள்.

சோலார் வாட்டர் ஹீட்டர் வகைகள் மற்றும் பயன்கள்



பிளாஸ்டிக் கலைக்டர்கள் (FPC) சிஸ்டம்	இவாக்குவேட்ட டியூப் கலைக்டர்கள் (ETC) சிஸ்டம்
அவை உலோகத்தால் ஆனவை என்றால், நிடத்துழைப்பவை, ஆனால் விலையுமிகுந்தவை	உடையக்கூடியது ஆனால் மலிவானது
சப் ஜீஜோ வெப்பநிலையிலேயும் உள்ள குளிர் பிரதேசங்களிலும் வேலை செய்யும் ஆணால் அதற்கு ஒரு ஆண்டிச் பிள் தீவு தேவை உப்பு நிருள்ள பகுதிகளில் FPC சிஸ்ட்டத்துடன் ஒரு ஹீட்டர் எக்ஸ்பிளேஞ்சர் தேவை.	சப் ஜீஜோ வெப்பநிலை இருக்கும் குளிர்த் தீவு தேவை உப்பாக இருக்கும் இடங்களில் அல்லவே தீவு தேவை செய்ய வேண்டும்

இந்தியாவில் 100 லிட்டர் சோலார் வாட்டர் ஹீட்டர்களின் பலன்கள்

வடக்குப் பகுதி கிழக்குப் பகுதி தெற்குப் பகுதி மேற்குப் பகுதி

ஒரு ஆண்டில் வெந்நீரைப் பயன்படுத்த எதிர்பார்க்கப்படும் நாட்களின் எண்ணிக்கை

200 நாட்கள் 200 நாட்கள் 300 நாட்கள் 250 நாட்கள்

சோலார் வாட்டர் ஹீட்டரின் முழு பயன்பாட்டின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுகிற வருடாந்திர மின்சார சேமிப்பு (மின்சார யூனிட்கள்)

1000 1000 1500 1500

நீர் பயன்பாட்டினைக் குறைப்பதற்கான குறிப்புகள்

- ❖ உங்கள் பற்களை பிரவீட் செய்யும் போது குழாயை முடுக்கள். ஒரு நிமிடத்திற்கு குழாய் திறந்திருந்தால், 6 லிட்டர் தண்ணீர் வீணாகும்.
- ❖ தண்ணீர் சொட்டுவதை சரி செய்யுங்கள். இது ஒரு வருடத்திற்கு 5500 லிட்டர் நீரை வீணாக்கும்.
- ❖ உங்கள் வீட்டின் முக்கிய ஸ்டாப் வால்வு எங்கே இருக்கிறது என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள். குழாயில் ஏதும் கசிவு ஏற்பட்டால் அதை சரி செய்வதற்கு உதவியாக இருக்கும்.
- ❖ உங்கள் செடிகளின் வேர்களை சென்று அடைவதற்கு முன்னால் நீர் ஆவியாவதை தடுக்க அதிகாலை மற்றும் இரவு நேரத்தில் தெளிப்பானை பயன்படுத்துங்கள்.

உங்கள் வீட்டில் திருட்டர்கள் வசிக்கிறார்கள்



ஓவ்வொரு நெடுங்கும் ஒரு துளி நீர் கசிந்தால் நான் ஒன்றுக்கு 19 லிட்டர் வரை வளைகிறது குழாய்களில் ஏற்படும் கல்வினால் அல்லது திறனற்ற உபகரணத்தின் காரணமாக ஓவ்வொரு மாதமும் ரூ.350 அல்லது அதற்கும் மேலாக நீங்கள் இழுக்க நேரிடும். கசிவை சரிசெய்து, சாஸ்ராகிக்கப்பட்ட திறங்கள் தண்ணீர் வழக்கும் முறையை நிறுவவும்

உதாரணம்
பழைய டாய்லெட் :பனஷ்டி (toilet flush) 26 லிட்டர் தண்ணீரை பயன்படுத்துகிறது அதே நேரம், சாஸ்ராகிக்கப்பட்ட திறமையான பனஷ்டி (flush) 13 லிட்டர் தண்ணீரை மட்டும் பயன்படுத்துகிறது. இதில் ஒரு :பனஷ்டி (half-flush) வசதியும் உள்ளது. இதனால் நீங்கள் மேலும் அதிகளவு தண்ணீரை சேமிக்க முடியும்.

Contact: tideblr@gmail.com

பொழுதுபோக்கு மற்றும் தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள்

டெலிவிஷன்

வாங்கும் போது நீங்கள்
நினைவில்
கொள்ள வேண்டியவை

பிளாஸ்மா டிவி

மிக அதிகமாக மின்சாரம் நுகர்கிறது

LED காட்டிலும் 2 மடங்கு அதிக மின்சாரம்

LCD டிவி

LEDயை விட அதிகமாகவும் பிளாஸ்மாவை விட குறைவாகவும் மின்சாரத்தை பயன்படுத்துகிறது

LED காட்டிலும் 1.33 மடங்கு அதிக மின்சாரம்

LED டிவி

குறைவான மின்சாரத்தை பயன்படுத்துகிறது

மின்சாரச் சிக்கனம் மிகுந்தது

மின்சாரப் பயன்பாடு அதிகரிக்கும் நேரங்கள்

- » திரையின் அளவு அதிகரிக்கும் போது
- » திரையின் ரெசல்யூஷன் அதிகரிக்கும் போது
- » டிவியின் ஒவ்வொரு கூடுதல் அம்சமும் சேரும் போது






Bijli Bachao!
because saving electricity saves money

© Copyright 2013 Bijli Bachao (www.bijlibachao.com)

செட்-டாப் பாக்ஸினை பயன்பாட்டில் இல்லாத போது அணைத்து விடவும்



அணைக்கப்படாத செட்-டாப் பாக்ஸ் உபயோகத்தில் இருக்கும்போது பயன்படுத்தும் அதே அளவு மின்சாரத்தை உபயோகத்தில் இல்லாதபோதும் பயன்படுத்தும்

எட்டாண்டர்டு டெஃப்னிஷன் பாக்ஸ் 8 வாட்கள்

கூற டெஃப்னிஷன் பாக்ஸ் 18 வாட்கள்

எட்டாண்டர்ட் டெஃப்னிஷன் + டிவிஆர் 18 வாட்கள்

கூற டெஃப்னிஷன் + டிவிஆர் 25 வாட்கள்

மேலுள்ள எண்கள் குறிப்புக்கான சுராசரியாகும் மாடல்கள் அடிப்படையில் மாறுபடும். 1 யூனிட் மின்சாரம் + 1000 மணி நேரத்திற்கான 1 வாட் பயன்பாடு



© Copyright 2013 Bijli Bachao (www.bijlibachao.com)

மின்சாரத்தை சேமிப்போம் நுகர்வோர் கையேடு | 10

உங்கள் ஸ்மார்ட் : போனின் பேட்டரியை மேம்படுத்தவும்



Bijli Bachao!
...because saving electricity saves money

© Copyright 2015 Bijli Bachao (www.bijlibachao.com)

கேமிங் கன்சோல்கள்

இரு கேமிங் கன்சோல், நீண்ட நேரம் பயன்படுத்தப்படும் போது (தினசரி 3-4 மணி நேரங்களுக்கும் அதிகமாக) ஒரு வீட்டின் மொத்த மின்சார நுகர்வில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரிப்பதற்கு வழி வகுக்கும். தற்காலத்தில் உருவாக்கப்படும் கேமிங் கன்சோல்களில் பெரும்பாலான பிராண்டுகள் மைக்ரோசாப். ப்ட், எக்ஸ்பாக்ஸ், சோனி பிளே ஸ்டேஷன், மற்றும் நின்டென்டோ வீ (மற்றும் வீ யூ), எனவே அவற்றின் மின்சார நுகர்வு நடத்தையை புரிந்துகொள்வதற்காக இந்த பிராண்டுகளை நாம் ஒப்பிட வேண்டும். ஒவ்வொரு கன்சோலும் 2 என்ட்ரிக்களைக் கொண்டிருக்கும் என்பதை கவனிக்கவும்: ஒன்று வழக்கமானது மற்றும் ஓரிஜினல் என்பது பழைய மாடல்களைக் குறிக்கிறது.

கன்சோல்	ஆக்டிவ் பவர் (W)	ஸ்டாண்ட் பை பவர் (W)
ஓரிஜினல் PS3	189 ^a	1.1 ^a
PS3 ஸ்லிம்	85 ^b	0.5 ^c
ஓரிஜினல் எக்ஸ்பாக்ஸ் 360	172 ^a	2.2 ^a
எக்ஸ்பாக்ஸ் 360 S	88 ^b	0.7 ^c
நின்டென்டோ வீ (வீக்னெக்ட்24 இயலப்பட்டது)	16 ^a	9 ^d
நின்டென்டோ வீ (வீக்னெக்ட்24 இயலப்படவில்லை)	16 ^a	1.9 ^a

^aSource: Lowering the Cost of Play, Natural Resources Defense Council, Nov. 2008

^bSource: Power Play: EPRI Analysis Reveals That Video Games Consoles Differ in Energy Consumption, Electric Power Research Institute, Dec. 2010

^cSource: Green Gaming with Xbox 360/PS3, Gamespot, March, 2011

^dSource: Xbox 360 vs. PS3 (and Wii) – Power Consumption Report, Hardcoreware.net, Feb. 2007

இரு கேமிங் கன்சோலில் மின்சார நுகர்வைக் குறைப்பதற்கு, அது பயன்பாட்டில் இல்லாத போது ஸ்டாண்ட் பை மோடில் வைப்பதைக் காட்டிலும் அணைத்து வைக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது; ஏனென்றால் ஸ்டாண்ட்பை மோடில் இருக்கும் போது அது தொடர்ந்து கணிசமான அளவு மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

குளிர்பதனபெட்டி

ரெஃப்ரிஜிரேட்டர் பயன்பாட்டு குறிப்புகள்





குடான பொருட்களை வைக்காதீர்கள்



அனைத்து தீரவங்களையும் முடி வைக்கவும்



கதவை அடிக்கடி திறக்கக்கூடாது



அவ்வப்போது சுத்தம் செய்யவும்



இறுக்கமாக முடவும்



தெர்மோஸ்டேட்டை நடுத்தர குளமைக்கு அமைக்கவும்

Bijli Bachao!
...because saving electricity saves money

© Copyright 2013 Bijli Bachao (www.bijlibachao.com)

- ❖ ரெஃப்ரிஜிரேட்டரின் வெப்ப அமைப்புகளை சரி செய்யவும். தெளிவான அளவு 37 முதல் 40°F மற்றும் குளிரும் அளவு 0 முதல் 5°F. தேவை இல்லாமல் குளிர் பதன பெட்டியை குறைந்த வெப்ப நிலையில் வைப்பதை தவிர்க்கவும். வெப்பநிலை கட்டுபாட்டு அமைப்புகள் குறிப்பிட்ட டிகிரிகள் காட்டவில்லை என்றால் கையேட்டினைப் பார்க்கவும்.
- ❖ கதவினை திறப்பதை கூடுமான அளவு குறைக்கவும். ஒவ்வொரு முறை கதவு திறக்கப்படும் போது குளிர்ந்த காற்று வெளியேறுகிறது. காற்றினை மாற்றிடு செய்வதற்காக கடினமாக யூனிட் வேலை செய்கிறது. தேவைக்கு ஏற்ப மட்டுமே ரெஃப்ரிஜிரேட்டர் கதவைத் திறந்து சரியாக முடவும் மற்றும் கதவு திறப்பது உங்கள் :பிரிட்ஜ் பயன்படுத்தும் மின்சாரத்தில் 7 சதவீதத்தைக் கொண்டிருக்கிறது, அதே சமயம் மோசமானத் திறத்தல்/முடும் பழக்கங்கள் 50-120 யூனிட்கள் ஓராண்டுக்கு வீணாக்குகிறது.
- ❖ குடான உணவுகளை ரெஃப்ரிஜிரேட்டருக்குள் வைப்பதற்கு முன்னால் குளிர் வைக்கவும். குடான உணவுகள், ரெஃப்ரிஜிரேட்டரில் உள்ள வெப்பநிலையை தற்காலிகமாக அதிகரிக்க செய்து அதை குளிர்ச்சியுடன் வைக்க கடினமாக உழைக்க வைக்கிறது.

முடப்படாத தீரவங்களை ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரில் வைக்காதீர்கள். முடப்படாத தீரவங்களின் இருந்து நீராவி வெளியேறும் அதனால் கம்பரஸர் செயல் திறனை அதிகரிக்கும்

- ❖ ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரை முழுவதுமாக நிரப்புங்கள் ஆனால் அதிகப்படியாக நிரப்பாதீர்கள். நிரம்பியிருக்கும் ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டர் காலியான ஒன்றைக் காட்டிலும் சிறப்பாக குளிரைத் தக்க வைக்கும். ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டர் காலியாக இருந்தால், நீர் நிரம்பிய பாத்திரங்களை வைக்கவும். கதவைத் திறந்த பின்பு அதில் இருக்கும் பெருமளவு குளிர்ந்த பொருட்கள் மிக விரைவாக குளிர்ச்சியை தக்கவைக்கும். அதிகப்படியாக நிரப்பினால், குளிர்ந்த காற்றின் சுழற்சி பாதிக்கப்படும்.
- ❖ உங்கள் ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரின் “எனர்ஜி சேவரை” ஆன் செய்யவும். ஈரமான சூழல்களில் அதிகப்படியான உறைவு அதன் உள்ளே உருவாகாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யவும். உறைவு உருவானால், எனர்ஜி சேவர் சுவிட்சை அணைத்து விடவும்.
- ❖ ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டர் மோட்டார்கள் மற்றும் கம்பிரஸர்கள் வெப்பத்தை உருவாக்குகின்றன, எனவே ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரை சுற்றி காற்று பாய்வதற்கான போதுமான இடத்தை அனுமதிக்க, ஃபிரிட்ஜ் மற்றும் அதை ஒட்டிய சுவருக்கிடையே ஒரு இடைவெளியை விடவும். வெப்பம் வெளியேற முடியவில்லை என்றால், ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரின் குளிர்விக்கும் அமைப்பு கடினமாக உழைக்கும் மற்றும் அதிக மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தும்.
- ❖ ஓவன், டிஷ்வாஷர் மற்றும் ஐன்னல் மூலமாக வரும் நேரடி சூரிய வெளிச்சத்திலிருந்து உங்கள் ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரை விலக்கி வைக்கவும். சுற்றுப்புற வெப்பநிலையில் ஒரு 100 F அதிகரிப்பு 20 சதவீதம் அதிக மின்சார நுகர்வினை விடைவிக்கலாம்.
- ❖ ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரின் டோர் சீல்களை சரிபார்க்கவும் (கேஸ்கெட் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது). ஒரு உடைந்த சீல், டோரை திறந்து விடுவதற்கு சமமானது. கிழிந்து போய் இருக்கிற அல்லது பகுதி காணாமல் போய் இருக்கும் சீல்களை மாற்றவும். அதை பரிசோதிப்பதற்கு, ஒரு காகிதத் தாளை வைத்து முடி, தாளை இழுக்க முயற்சிக்கவும். அது எளிதில் இழுக்க முடிந்தால் குளிர்ந்த காற்று கசியும் என்று பொருள். அதனைத் தடுக்க காஸ்கெட்டை மாற்ற வேண்டும், அல்லது ஒரு புதிய யூனிட்டை வாங்குவதைப் பற்றி கருதவும்.
- ❖ மேனுவல் டி.ப்ராஸ்ட் (defrost) மாடல்களை அவ்வப்போது டி.ப்ராஸ்ட் செய்யவும்.
- ❖ உங்கள் பழைய மாடல்கள் ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டரை மாற்றவும். பல பழைய ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டர்கள் புதிய மாடல்களை காட்டிலும் 40 சதவீதம் அதிக மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- ❖ BEE நடசத்திர குறியீடு லேபிள் உள்ள ரெ.:ப்ரிஜிரேட்டர் மாடல்களை மட்டும் வாங்குங்கள். அவை அதிக ஆற்றல்மிக்க கம்பிரஸர்களையும், மேம்படுத்தப்பட்ட இன்சலேஷன், மற்றும் தெளிவான வெப்பநிலை மற்றும் டி.ப்ராஸ்ட் நட்பத்தையும் பெற்று மின்சார சிக்கனத்தை மேம்படுத்த பயன்படுகின்றன.

BEE நட்சத்திர மதிப்பீடு						
மதிப்பீடு	0	1	2	3	4	5
மின்நுகர்வு ஒரு ஆண்டுக்கு (யூனிட்)	1,100	977	782	626	501	400
வருடாந்திர இயக்குதல் செலவு ரூ. 7.5 இந்திய ரூபாய் / யூனிட்	8,250	7,328	5,865	4,695	3,758	3,000

ஆதாரம்: BEE வலைதளத்திலிருந்து தொகுக்கப்பட்ட தகவல்கள்

மின் விசிறிகள் (சீலிங் ஃபேன்)



இந்தியாவில் சீலிங் ஃபேன் பொருளாதாரம்

வழக்கமான ஃபேன்



விலை

Rs 1500

BEE 5 ஸ்டார் குறியிடப்பட்ட ஃபேன்


Rs 1940

மிகவும் சிக்கண்மான ஃபேன்


Rs 2600

வழக்கமான விலை

Rs 200
Rs 200
Rs 0

வாட்டேஜ்

75 Watts
50 Watts
35 Watts

காற்று விநியோகம்

230 cum/min
210-220 cum/min
230 cum/min

ஒரு ஆண்டுக்கு நுகரப்படும் யூனிட்கள்

180 Units
120 Units
84 Units

ஒரு ஆண்டுக்கான மின்சார செலவு

Rs 900
Rs 600
Rs 420

10 ஆண்டுகளுக்கான மின்சார செலவு

Rs 10800
Rs 7200
Rs 5000

அலுமான்கள்: 1) 200 நாட்களுக்கு ஒரு நாளைக்கு 12 மணி சூப் பயன்படு 4) ஆண்டு 2013ல் இன்டர்நெட்டில் கிளைக்கப்பட விலைகள்

2) ஒரு யூனிட்கள் மின்சார செலவு ரூ. 5

5) 1 .பூஷங்கள் கணக்கிறார்கள்

3) 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 4 சதவீதம் வரை மின்சார செலவு அதிகரிக்கும்

6) மின்சார நுகரவு அதன் உயர்வைக்கத்தில்

- ❖ மின் விசிறிகளின் வழக்கமான ரெகுலேட்டர்களை எலக்ட்ரானிக் ரெகுலேட்டர்களாக மாற்றிடவும்.
- ❖ மின்விசிறிகள் கூரைக்கு மிக நெருக்கமாக இருந்தால், காற்றின் ஒட்டம் தடைப்படும். மேலும் மின்விசிறிகளின் பிளேடுகளால் எடுக்கப்பட வேண்டிய காற்றினை எடுக்க முடியாது. மின்விசிறிகளை கூரையிலிருந்து மாட்ட வேண்டிய தூரம் காற்றோட்டத்திற்கு சாத்தியமுள்ள தூரத்திற்கு நேரடியாக தொடர்புடையதாக இருக்க வேண்டும். கூரையிலிருந்து 24 இன்ச்களுக்கு குறைந்த நெருக்கத்தில் மின்விசிறி எதுவும் மாட்டப்படக்கூடாது.
- ❖ 10 ஆண்டுகளுக்கு பழமையான மின்விசிறிகளை மாற்றிவிடவும், அவை அதிகமான மின்சாரத்தை பயன்படுத்தும். தற்போது இவற்றை காட்டிலும் சிறந்த ஏரிசக்தி திறன் கொண்ட தயாரிப்புகள் கிடைக்கின்றன.

மின்விசிறிகளை பராமரிப்பதற்கான குறிப்புகள்

1. மின்விசிறிகளின் மோட்டாரின் சீரான செயல்பாட்டிற்காக அது அவ்வப்போது லாப்பிகேட் (மசகிடுதல்) செய்யப்பட வேண்டும். சீலிடப்பட்ட பியரிங்குகளைக் கொண்ட மோட்டார்களுக்கு சிறிய அளவு பராமரிப்பு அல்லது பராமரிப்பு ஏதும் தேவையில்லை.
2. மின்விசிறிகள் அதிகமாக அதிர்ந்தால் அல்லது இரைச்சல் ஏற்படுத்தினால் அது ஆற்றலுடன் வேலை செய்யவில்லை என்று பொருள். மின்விசிறிகள் அதிகப்படியாக இரைச்சல் உண்டாக்கினால் உள்ளே இருக்கும் பால் பியரிங்குகளை (Ball bearings) மாற்றுவதன் மூலம் அதன் ஆற்றலை மேம்படுத்தலாம்.
3. மாற்றத்தில் வேகம் மாறுபடுவதை உறுதி செய்வதற்காக மின்விசிறிகளின் மின் கட்டுப்பாடு சரி செய்யப்பட வேண்டும், அவ்வாறு செய்யப்படவில்லையென்றால், அது அதிகப்படியான மின்சக்தியை நுகரும்.

குளிர் சாதன கருவி (ஏர் கண்டிஷனர்)

(குளிர்விக்கும் செலவுகளைக் குறைத்தல்)

- ❖ கோடை வெப்பத்திலிருந்து பாதுகாத்துக்கொள்ள சீலிங் அல்லது டேபிள் .:பேனை பயன்படுத்தவும். சீலிங் .:பேன்கள் இயங்குவதற்கு குறைவான செலவாகும் (ஏர் கண்டிஷனர்களுக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ. 10.00 என்றாகும் போது சீலிங் பேனுக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 30 பைசா ஆகும்) மற்றும் குறைவான மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தும்.
- ❖ சீலிங் அல்லது ரூம் .:பேன்களையும் பயன்படுத்துவதால் ஏசியின் தெர்மோஸ்டேடை அதிக வெப்பத்தில் வைக்க இயலும். ஏசி பயன்படுத்தும் போது (.:பேன்களால் ஏற்படும்) காற்ஞோட்டம் அறையை குளிர் வைக்கும்.

மின்சாரத்தை சேமிப்பதற்கான ஒரு கச்சிதமான இணைப்பு

சீலிங் .:பேன்

ஏர் கண்டிஷனர்



= சேமிப்புகள்

சீலிங் .:பேன்கள் அறையிலிருப்பவர்கள் குளிர்ச்சியாகவும் அதிக சௌகரியமாகவும் உணரசு செய்கிறது. ஓடுகிற ஒரு சீலிங் .:பேனுடன், செலகரியத்தைக் குறைக்காமல் 2 முதல் 4 டிகிரி வரை ஏர் கண்டிஷனரின் தெர்மோஸ்டேட்டை நீங்கள் அதிகரிக்கலாம். ஏர் கண்டிஷனரில் வெப்பநிலையை அதிகரிப்பது உங்கள் மின்சார பில்லைக் குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைக்கும்

- ❖ 8 மணி நேரங்களுக்கு உங்கள் தெர்மோஸ்டாட்டை திரும்ப 10 முதல் 15 சதவீதத்திற்கு திருப்புவதன் மூலம் உங்கள் குளிர்விக்கும் பில்லை ஒரு ஆண்டுக்கு 10 சதவீதம் சேமியுங்கள். உங்கள் ஏர் கண்டிஷனரில் ஆட்டோமேடிக் செட்பேக் அல்லது புரோகிராமபிள் தெர்மோஸ்டேட்டை பயன்படுத்தவும்.

- ❖ ஏர் கண்டிஷனர்கள் தொடர்ந்து நல்ல முறையில் வேலை செய்ய, பில்டர்களை சுத்தமாக வைக்கவும். அசுத்தமான பில்டர்கள் ஏர் கண்டிஷனரின் ஆழ்வைக்கு குறைக்கும்.
- ❖ ஒரு நல்ல ஏர் கண்டிஷனர் 30 நிமிடங்களில் ஒரு அறையை குளிரச் செய்து அறையின் ஈரப்பதத்தை அகற்றும், அதனால் ஒரு தடைமரை பயன்படுத்தி சிறிது நேரத்திற்கு யூனிட்டை ஆஃப் செய்து வைக்கவும்.
- ❖ ஒவ்வொரு ஆண்டும் உங்கள் ஏர் கண்டிஷனிங் யூனிட்டை சோதிக்கவும். (ஆழ்வைக்கு வேலை செய்வதையும் அதிகபட்ச குளிர்ச்சியை வழங்குவதையும் உறுதி செய்வதற்காக).
- ❖ விண்டோ ஏசிக்கு பதிலாக ஸ்பிலிட் ஏசி வாங்கவும். அவை விலை அதிகமுள்ளவை, ஆனால் மின்சார சிக்கனமுள்ளவை மற்றும் நீண்ட காலத்திற்கு குறைந்த மின்சாரத்தை பயன்படுத்தி உங்கள் பணத்தை சேமிக்கும்.
- ❖ உங்கள் ஏசிகளை மேற்கு அல்லது தெற்கு சுவர்களில் மாட்டாதீர்கள். ஏனெனில் கோடை காலங்களில் பெரும்பாலான நேரம் நேரடி வெயில்படக்கூடும்.
- ❖ வீட்டின் வெளிப்புற மேற்பரப்புகளில் (கூரை மற்றும் சுவர்கள்) அடர்ந்த நிறங்களைப் பூசாதீர்கள். அடர்ந்த நிறங்கள் வெளிர் நிறங்களைக் காட்டிலும் அதீக வெப்பத்தைக் கிரகிக்கக் கூடியவை. அது ஏசியின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க செய்யும்.
- ❖ காற்று சுழற்சிக்கு கண்டென்ஸ்ரை சுற்றி போதுமான இடம் இருப்பதை உறுதி செய்யவும். அப்போது தான் அது ரெஃபரிஜிரன்ட் வெப்பத்தை எளிதில் வெளியேற்றும்.
- ❖ BEE ஸ்டார் லேபிள் உள்ள தயாரிப்புகளைப் பயன்படுத்தவும்.

ஒரு ஆண்டில் 5 மாதங்களுக்கு 1.5 டன் ஏசிக்கான BEE ஸ்டார் மதிப்பீடு						
மதிப்பீடு	0	1	2	3	4	5
மின்நுகர்வு ஒரு ஆண்டுக்கு (யூனிட்)	3,449	3,300	3,037	2,811	2,617	2,449
வருடாந்திர இயக்குதல் செலவு ரூ. 7.5 இந்தீய ரூபாய் / யூனிட்	25,869	24,747	22,776	21,079	19,628	18,369

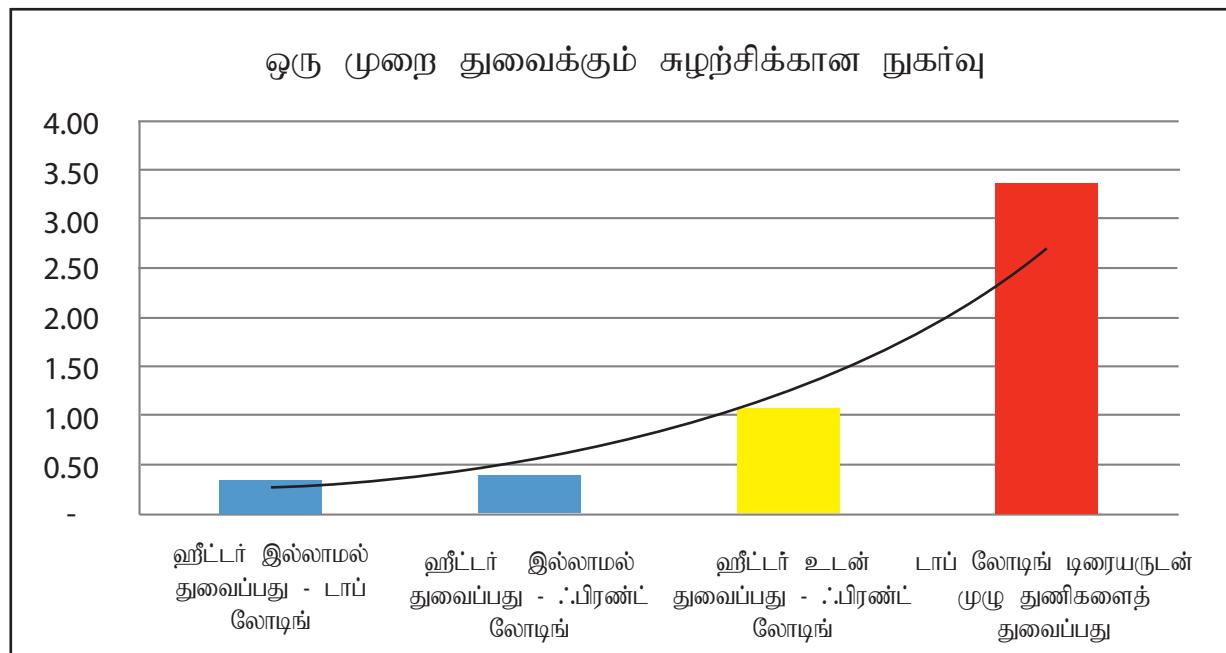
ஆதாரம்: BEE வலைதளத்திலிருந்து தொகுக்கப்பட்ட தகவல்கள்

வாழிங் மெஷின்கள்

(உங்கள் லாண்டரியை குறைவான செலவில் செய்யுங்கள்)

- ❖ குளிர்ந்த நீரில் துவைக்கவும். இன்றைய லாண்டரி சோப்புத்தூள் குளிர்ந்த நீரில் துவைப்பதற்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ முழு லோடுடன் துவைக்கவும். முழு லோடு துவைப்பதற்கு சிறிய லோடு அளவுத் துவைப்பதற்கான அதே அளவு மின்சாரம் தான் தோராயமாகத் தேவைப்படுகிறது. இது மின்சாரத்தையும் நீரையும் சேமிக்கும்.
- ❖ அதிகப்படியான லோடை வாழும் மற்றும் டிரையரில் போடவேண்டாம். உங்கள் துணிகள் துவைக்கப்பட மாட்டாது மற்றும் திரும்பவும் துவைக்க வேண்டியிருக்கும். டிரையர்களில் ஒவர்லோடு செய்வது அதிகப்படியான மின்சாரத்தை பயன்படுத்துகிறது என்றால் உலர்வதற்கு அதிக நேரம் தேவைப்படும். எப்போதும் உங்கள் இயந்திரத்தில் ஒரு சர்ஜ் புராடக்டரைப் பயன்படுத்தவும்.
- ❖ சரியான டிடெர்ஜெண்டை வாங்கவும் மற்றும் சரியான அளவைப் பயன்படுத்தவும். உற்பத்தியாளரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட டிடெர்ஜெண்டையே நீங்கள் எப்போதும் பயன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் வாழிங் மெஷின் மேனுவலில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள அளவையே பயன்படுத்த வேண்டும். அதிகப்படியான டிடெர்ஜெண்டைப் பயன்படுத்தவது துவைக்கும் செயல்பாட்டில் இடையூறு செய்கிறது மற்றும் கூடுதலாக அலகவதற்கு அதிக ஆற்றல் தேவைப்படலாம்.
- ❖ இயன்ற போதெல்லாம் துணிகளை டிரையர் உபயோகப்படுத்தாமல் உலர்த்த வேண்டும். இதனால் உங்கள் மின்சார செலவுகள் 5 சதவீதம் வரை சேமிக்கப்படலாம்.
- ❖ ஒவ்வொரு லோடுக்குப் பிறகும் துணிகளில் இருந்து வரும் பஞ்சினை டிரையரில் சேராமல் சூத்தம் செய்யவும். டிரையர் :பில்டரில் பஞ்சுகள் சேர்ந்தால் அது டிரையரின் ஆற்றலைக் குறைக்கும். முழு லோடுக்கு ஒடு செய்யவும் மற்றும் மாய்ஸ்சர் சென்சிங் அமைப்பினைப் பயன்படுத்தவும். இது உங்கள் மின்சார கட்டணத்தில் 5 சதவீதத்தை சேமிக்க உதவும்.
- ❖ ஒரே மாதிரியான துணிகளை ஒன்றாக உலர்விக்கவும். உதாரணமாக, துண்டுகள் அனைத்தையும் ஒரே லோடில் போடவும். ஒரு குறைந்த டிரையர் வெப்பநிலையை குறிப்பிட்ட துணிகளுக்கு பயன்படுத்த வேண்டும். மேலும் விவரங்களுக்கு உரிமையாளருக்கான மேனுவலைப் பார்க்கவும்.
- ❖ அதிகம் கரைப்படிந்த துணிகளை துவைக்கும் போது முன்னரே ஊற வைக்கவும் அல்லது ஊற வைக்கும் சுழற்சியை பயன்படுத்தவும். நீங்கள் இரண்டு துவைத்தல்களை தவிர்ப்பீர்கள் மற்றும் மின்சாரத்தை சேமிப்பீர்கள்.

- ❖ டிரையரின் எக்ஸாஸ்டெ சுத்தமாக வைக்கவும். தடையுள்ள வெளியேற்றும் உலர்த்தும் நேரத்தை நீடிக்கலாம் மற்றும் மின்சாரப் பயன்பாட்டையும் அதிகரிக்கலாம்.
- ❖ உங்கள் தேவைகளுக்கான சரியான அளவு வாழிங் மெழினை தேர்ந்தெடுக்கவும். எப்போதும் BEE 5 ஸ்டார் மதிப்பீடுள்ள இயந்திரமே பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.



கம்ப்யூட்டர்

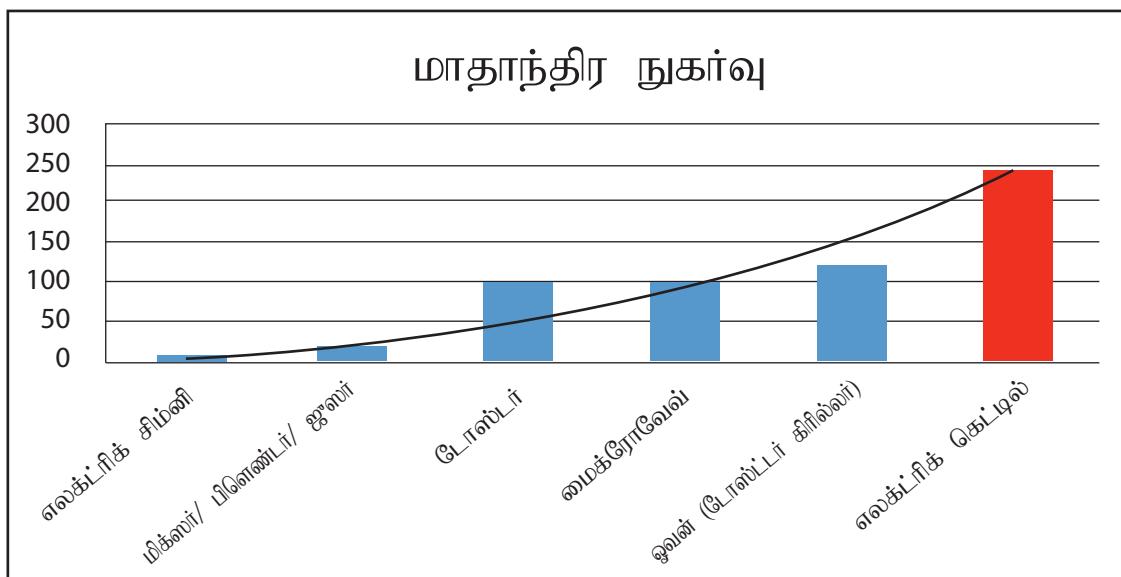
- ❖ ஸ்கிரீன் ஸேவர்கள் கம்ப்யூட்டர் திரையை சேமிக்கின்றன, மின்சாரத்தை அல்ல. ஸ்டார்ட்-அப் (Start-ups) மற்றும் ஷட் டவுன் (Shut-down) கூடுதல் மின்சாரம் எதையும் பயன்படுத்துவதில்லை, அவை உங்கள் கம்ப்யூட்டர் கூறுகளில் கடினமாக இருப்பதில்லை. நீங்கள் கம்ப்யூட்டரைப் பயன்படுத்தி முடித்த பின்னால் ஒரு கம்ப்யூட்டரை அணைப்பது உண்மையில் சில்டம் தேய்மானத்தைக் குறைக்கிறது மற்றும் மின்சாரத்தை சேமிக்கிறது.
- ❖ கம்ப்யூட்டர்கள், மானிட்டர்கள், மற்றும் காப்பியர்களை (Copiers) அவை பயன்பாட்டில் இல்லாத போது ஸ்லீப் மோடில் வைப்பது மின்சார செலவை தோராயமாக 40 சதவீதம் குறைக்க உதவும்.
- ❖ கம்ப்யூட்டர்கள் மற்றும் மானிட்டர்களில் மின்சார மேலாண்மை அமைப்பினைப் பயன்படுத்துவது குறிப்பிட்டத்தக்க சேமிப்புகளை உண்டாக்கலாம். புதிய மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள பிசி “பவர் டவுனை” செயல்படுத்தி நிலைப்படுத்த வேண்டும். குறைந்த பவர் மோடில் அதிக நேரம் பயன்படுத்துவது, மின்சாரத்தை மட்டும் சேமிக்கவில்லை, சாதனம் குளிரவும், நீண்ட காலம் இருக்கவும் உதவுகிறது.
- ❖ உங்கள் கம்ப்யூட்டர் ஆன் செய்து வைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டுமென்றால், மானிட்டரை அணைத்து விடவும்; அந்த சாதனம் மட்டும் மொத்த சில்டத்தின் மின்சாரத்தில் பாதியைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ உங்கள் லேப்டாபின் AC அடாப்டரை அணைக்கக் கூடிய (அல்லது தானாக அணையக்கூடிய) ஒரு பவர் ஸ்டிரிப்பில் வைப்பது சேமிப்புகளை அதிகப்படுத்தும்; லேப்டாப், அடாப்டரில் சொருகப்படாமல் இருந்தாலும், AC அடாப்டரில் உள்ள டிரான்ஸ்:பார்மர் மின்சாரத்தை தொடர்ந்து இழுக்கும்.

<p>ஆஃப் மோடு (Off mode)</p> <p>மின்சாரம் புறக்கணிக்கத்தக்கது (சில நூறு மில்லிவாட்ஸ்கள்), ஆனால் சாதனத்தை அன்பிளக் கூடிய செய்வது இதையும் சேமிக்கக்கூடும்.</p>	<p>ஸ்லீப் மோடு (Sleep mode)</p> <p>கம்ப்யூட்டர்கள் குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு செயல்படாமல் இருந்தால், அது “ஸ்லீப் மோடில்” சென்றுவிடும், அது “ஆக்டிவ்” அல்லது “ஜடில்” மோடில் குறைவான மின்சாரத்தை பயன்படுத்தும்.</p>
<p>ஜடில் மோடு (Idle mode)</p> <p>இந்த மோடில் கம்ப்யூட்டர் முழுமையான மின்சாரத்தை பயன்படுத்துகிறது மற்றும் அது பயன்படுத்துபவர் அல்லது நெட்வோர்க்கிணால் எந்த செயலையும் செய்யவில்லை.</p>	<p>ஆக்டிவ் மோடு (Active mode)</p> <p>இந்த மோடில் பயன்படுத்துபவர் அல்லது நெட்வோர்க் கூடுதல் பல்வேறு செயல்பாடுகளை மேற்கொள்கின்றன, கம்ப்யூட்டர் முழு அளவிலான மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.</p>

சமையல்

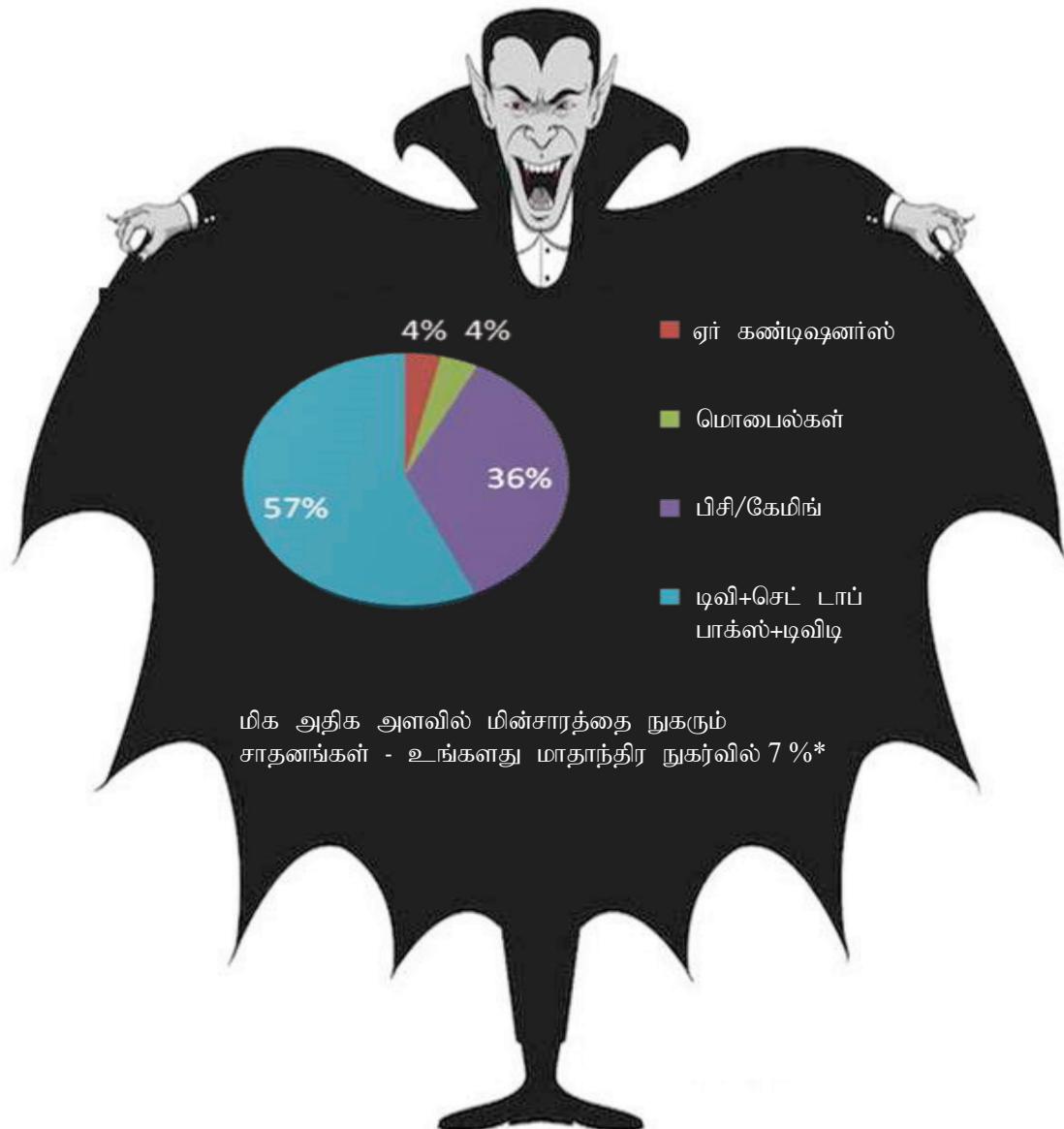
(சில சேமிப்புகளுடன் சமைத்தல்)

- ❖ இயன்றளவு மூடிகளை பயன்படுத்தவும். மூடியுடன் சமைப்பது வெப்ப நிலையை குறைப்பதற்கும் குறைந்த மின்சார நுகர்விற்கும் வழி வகுக்கும்.
- ❖ சரியான அளவு நீரைப் பயன்படுத்தவும். சமைப்பதற்கு பயன்படுத்தும் நீரை கவனமாக அளந்து தேவைக்கு அதிகமாக சூடாக்குவதைத் தடுக்கும்.
- ❖ திரவம் கொதிக்க ஆரம்பிக்கும் வரை அதிக வெப்பத்தில் சமைக்கவும். பிறகு, வெப்பக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளைக் குறைக்கவும், உணவு முழுமையாக சமைக்கப்படும் வரை சிம்மில் இருக்க அனுமதிக்கவும்.
- ❖ பெரிய பொருட்களுக்கு, ஸ்டாவ் மீதான சமையல் ஆற்றல்மிக்கது, குறிப்பாக எரிவாயுவில் சமைக்கும் போது.
- ❖ பர்னர்களுக்குப் பொருந்துகிற பானைகள் மற்றும் வாணலிகளைப் பயன்படுத்தவும். ஒரு பர்னரில் பொருந்தும் வாணலி, அதிக சக்தியைக் கிரகிக்கிறது, அது வெப்ப இழப்பைக் குறைக்கிறது.
- ❖ இயற்கை எரிவாயு சாதனங்களில் நீல ஜாவாலையைப் பார்க்கவும். மஞ்சள் ஜாவாலை எரிவாயு திறனற்ற வகையில் எரிவதைக் குறிக்கிறது. எனவே சரி செய்ய வேண்டியிருக்கும்.
- ❖ தானியங்கள் மற்றும் பருப்புகளை சமைப்பதற்கு முன்னால் ஊற வைக்கவும். இது சமைக்கும் நேரத்தையும் எரிபொருள் நுகர்வையும் குறைக்கும்.
- ❖ பிரஷர் குக்கரில் திட உணவு சமைக்கப்படுகிறதென்றால் முன்றில் இரண்டு பங்கு மட்டுமே சமைக்கப்பட வேண்டும், திரவமாக சமைக்கப்படுகிறது என்றால் அரைப்பங்கு மட்டுமே சமைக்கப்பட வேண்டும். முறையாக பயன்படுத்தப்படும் பிரஷர் குக்கர்கள் 50 முதல் 75 வரையான எரிபொருளையும், நேரத்தையும் சேமிக்கின்றன.



- ❖ ரெ.ப்ரிஜிரேட்டர்களில் இருந்து வெளியே எடுக்கப்பட்ட பொருட்களை (காய்கறிகள், பால் போன்றவை) அறையின் வெப்பநிலைக்கு கொண்டு வந்த பிறகு ஏரிவாயு அடுப்பில் அவற்றை சூடாக்கவும்.
- ❖ எரிபொருள் சேமிக்க மைக்ரோவேவ் ஒவன்கள் பயன்படுத்தவும். மைக்ரோவேவ் ஒவன்கள் பாரம்பரிய ஒவன்களைக் காட்டிலும் 66 சதவீதம் அதிக ஆற்றல்மிக்கவை.
- ❖ வேக வைப்பதற்காக ஒவனை பயன்படுத்தும் போது, முன் சூடாக்குவதற்கான நேரத்தை கவனமாக அமைக்கவும். விரும்பிய வெப்பநிலையை அடைந்ததும் ஒவனை பயன்படுத்தத் துவங்கவும்.

அதிகமான மின்சாரத்தை பயன்படுத்தும் கருவிகள் (ஸ்டாண்ட்-பை மோடில் பயன்படுத்தப்படும் மின்சாரம்)



*2 கம்ப்யூட்டர்கள், 1 டிவி, 2 ஏசிகள் மற்றும் 3 மொபைல்களுடன் சராசரியாக ஒரு குடும்பத்தில் 7 சதவீத மின்சாரத்தை பிரதி மாதம் மிச்சப்படுத்தலாம்.

Modeled on information from Lawrence Berkley National Laboratory

<http://standby.lbl.gov/summary-table.html>

ஒரு யூனிட் மின்சாரம்

உங்களின் மாதாந்திர பில்களில் உங்கள் மின்சாரத்தின் யூனிட்களை நீங்கள் அறிவீர்கள். ஆனால் 1 யூனிட் மின்சாரம் என்பது எவ்வளவு என்று உங்களுக்கு தெரியுமா?

ஏசி
1.5 டன் BEE 3 ஸ்டார்

00:45

∴பேன்
75 W ∴பேன்

13:20

டியூப்லைட்
55 W T 12 டியூப்

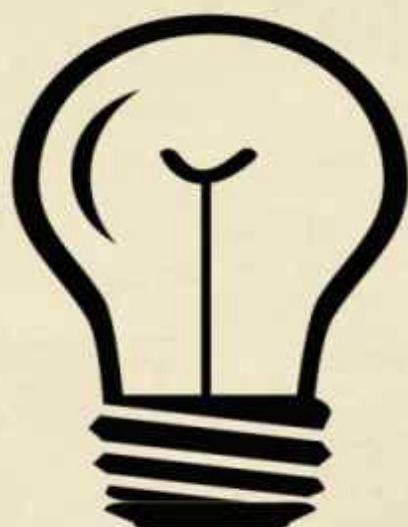
18:10

∴பிரிட்ஜ்
300 லிட் BEE 3 ஸ்டார்

12:00

எல்சிடி டிவி
32 இன்ச் :புல் எச்டி

10:00



100 வாட்ஸ்களை,
10 மணிநேரம்
பயன்படுத்தினால்,
1 யூனிட் மின்சாரம் நுகரும்

25:00

லேப்டாப்
மின்சார நட்சத்திர
குறியிடப்பட்டது

08:00

டெஸ்க்டாப்
மின்சார நட்சத்திர
குறியிடப்பட்டது

66:40

சின்பெல்
15 W சின்பெல்

2 loads

வாழிங் மெதின்
(2 லோடுகள்)
7 கிலோ வாழிங் மெதின்

2 people

கெய்சர்
20 லிட்டர் தண்ணீர்
ஒரு நபருக்கு ஒரு
நாளைக்கு
பயன்படுத்துகிறது
(2 நபர்கள்)

மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பயன்பாட்டு நேரம் HH:MM

பார்வைக் குறிப்புகள்

தங்களின் வலை தளத்தை அனுகவும் மற்றும் அதிலிருந்து படங்களை பயன்படுத்தவும் எங்களுக்கு அனுமதி தந்த பிள்ளை பசாவோவுக்கு நாங்கள் நன்றியினை தெரிவித்துக் கொள்கிறோம். (www.bijlibachao.com).

<http://beeindia.in/> <http://bescom.org/en/> <http://www.kerc.org/> <https://www.bijlibachao.com/>

http://www.in.undp.org/content/dam/india/docs/low_carbon_lifestyles.pdf <http://michaelbluejay.com/>

<http://www.viwapa.vi/News/EnergyConservationTips.aspx> <http://www.rrecl.com/www.energy.gov/>

<http://www.southern-electric.co.uk/>

மின்சாரத்தை ஏன் சேமிக்க வேண்டும்?
 மின்சாரத்தை சேமிப்பதற்கான 4 முதன்மையான காரணங்கள்

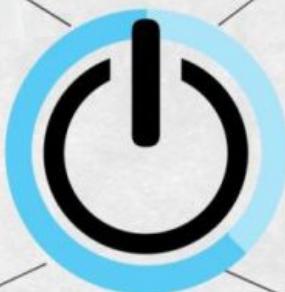


வளர்ச்சிக்கு ஆதரவளிக்கிறது



குறைவான மின்சார நுகர்வு என்பது வளர்ச்சிக்கான அதிக மின்சாரம் கிடைத்தல் என்று பொருளாகும்.
 மக்கள் மற்றும் அரசாங்கத்திடம் அதிக பணம் இருக்கும் பட்சத்தில் மின்சாரம் மற்றும் பிற துறைகளில் அதிக வேலைவாய்ப்புகள் உருவாகும்.

மேம்பாடு வாழ்க்கைத் திறத்தை அதிகரிக்கும்

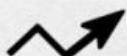


பணத்தை சேமிக்கிறது

மின்சார சீக்கனமுள்ள உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவது 30 சதவீதம் வரை மின்சாரக் கட்டணத்தை சேமிக்கும்.
 மின்சார சேமிப்பு முறைகளால் ஒரு ஆண்டுக்கு ஆயிரக் கணக்கான ரூபாய்களை சேமிக்கலாம்.

சேமிக்கப்படும் பணம் ஸ்டட்பபடும் பணமாகும்

பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துகிறது



இந்தியா தனது ஆஸ்திரல் தேவைகளில் 25 சதவீதத்தை இறக்குமதி செய்கிறது.
 மின்சார நுகர்வைக் குறைப்பது இறக்குமதிகளைக் குறைக்கிறது. அது நாட்டில் அதிக பண்பூக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
 குறைவான இறக்குமதி வலுவான ரூபாய் மதிப்பு

குற்றுச்சுழலை பாதுகாக்கும்



1 யூனிட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய 0.8 கிலோ CO_2 வெளியிடப்படும்.
 ஒரு மரம், ஒரு வருடத்தில் 12 கிலோ CO_2 உட்கொள்ளும்.

15 யூனிட்களை உற்பத்தி செய்யும்போது வெளியேறும் CO_2 வை மட்டுமே, ஒரு மரம், ஒரு வருடத்தில் உட்கொள்ளும்.

© 2013 Copyright Bijli Bachao (www.bijlibachao.com)

