Best advantages with the new AC

ఏసీలతో భలే మేలు

ఈ రోజుల్లో ఇళ్లల్లో.. షాపింగ్మ్ ల్స్ .. రెసారెంటలో.. ఎక్కడకు వెళ్లినా ఏసీలు తప్పనిసరి! చల్లదనం మాటిలా ఉన్నా.. వీదిల్లో వాడే రసాయనాల పుణ్యమా అని.. పర్యావరణానికి కలుగుతున్న నష్టం మరి తరుణోపాయం..? కార్చన్

కేతలీకరణ రసాయవాలను వారుతున్నాం. ఓజోన్ పారకు నష్టం కలుగుతోందన్న కారణంతో ఒకప్పుడు వాడిన క్లోరోఫ్లోరో కార్చన్స్ స్థానంలో ఈ కొత్త రసా యనాలు వచ్చా యి. మొదట్లో అంతా బాగుందని

తక్కువ విద్యుత్త్ ఎక్కువ చల్లదనం

కంటే కౌన్ని వందల, వేల రెట్లు ఎక్కువ ప్రమాద కురుమి కన్ని చెందింది. ఎల్ రెంట్లు ప్రామ్మం బ్రామాణ కరమని పరిశోధనల ద్వారా సృష్టమైంది. వాతావ రణంలోకి చేరే కార్చన్ డయార్పైడ్ సహజసిడ్డంగా నాశనమయ్యేందుకు వంద సంవత్సరాలు పరు నుందని అనుకుందే. హెనిపిపేకీలు కొన్ని వేల నంవత్సరాలు ఆలాగే ఉండిపోతాయి. వరిస్థితి ఇలాగే కొనసాగితే.. 2100 నాటికి ఒక్క హెమ్ఎఫ్స్లీల కారణంగానే భూమి ఉప్పోగత 0.5 డిగ్రీ సెల్ఫియస్ మరి తరుణ్ పాయం.. ? కార్సన్ కార్యులోనే టామీ ఉన్నోగ్రత 0.5 డిగ్రీ సెల్సియస్ కర్ములోని అంటోంది బటటీ మడ్రాస్! వర్యావరణ కాలుస్ట్రానికి విడుగుడుగా కార్సన్ కర్ము విషయాండు అల్లం చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. కొన్ని విషయాండు అల్లం చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. మదీర్వహ హైట్రోఫోలో కార్స్స్ (హెచ్ఎస్స్) ఆనే మీటిర్వహ హైట్రోఫోలో కార్స్స్స్ (హెచ్ఎస్స్) ఆనే మీటిర్వహ హైట్రియాలను మారులు ఉన్నో మార్సులోని లోటుపాట్లు ఎక్కువగా ఉన్న కారణంగా ఆవేపీ విస్త తంగా వాడకంలోకి రాలేదు. గతంలో వాడిందే మళ్లీ....



క్క ప్రకాశ్ మ చిత్రంలో సిమరిప్రీత్ సింగ్

చేసి వాడాల్సి ఉండటం.. మరమ్మతుల సమయంలో చిన పాడాల్న ఉండలు.. ముంజ్ములు ప్రమాదాలు జరిగేందుకు అవకాళాలు ఎక్కువగా ఉండటంతో.. 19వ శతాబ్దపు చివరినాటికి కృత్రిమంగా తయారు చేసిన క్లోరో ఫ్లోరో కార్చన్స్

ప్రయోగాలు మొదలుపెట్టారు. నార్వే సంస్థతో కలసీ పేపట్టిన ఈ ప్రయోగాల ఫలితంగా ఓ నమూనా రిఫ్రి జరేటర్ సిద్ధమైంది. రెండు ప్రయోజనాలు.

కార్చన్ డయాక్సైడ్ శీతలీకరణ రసాయనంగా వాడే ్ట్మ్ ఏసీల వల్ల రెండు రకాల ప్రయోజనాలు ఉంటాయి. భవనాల్తోపలి భాగాలకు చల్లదనం అందించడం ఒక ్డ్లయాజనమైతే.. ఈ క్రమంలో వెలుపడే వేడిని కూడా ఒడిసిపట్టుకోగలగడం రెండోది. ఆసుపత్రుల బాదా ఓదనపెట్లకాగులని రెండాని. అనుపట్టులు లేపాటు కొన్ని ఇరర చోట్ల ఒకుక్కు స్వడిసం పాందుతూనే ఇంకోపక్క వేడిసిటిని సిద్ధం చేసుకోవ చ్చునన్నమాట. భర్మల్ మర్ స్పేషన్ మొదలుకోని రాఠా ఫ్యాక్టరోల ద్వారా వెలువడే కార్చన్ డయాక్సైడ్ను ఆక్కడికట్కడే సేకరించి శీతలీకరణ కోసం వాడుకోవచ్చు కాబట్టి ఈ కొత్త ఏసీలకయ్యే ఖర్పు చాలా తక్కువగానే ఉంటుందని అన్నారు. ఖర్పు వాలా తిబ్బమాన జరుబుంటు ఇక్కుట. స్పేయినీలోని వెలంసియాలో ఇదీవల జరిగిన ఒక సదస్సులో ఈ కొత్త టెక్టాలజీకి మంచి ఆదరణ లభించింది. ఆ సదస్పులో పాల్శొన్న బ్రహ్ మయ్యా మాట్లాడుతూ "వర్మావరణ అనుకూల శీతలీకరణ మాట్లాడుతూ "పర్యావరణ ఆసుకూల శీతలీకరణ రసాయనాల తయారీకి భారత ప్రభుత్వం పెద్ద

ವಿದ್ಯುತ್ ವಿನಿಯಾಗಂಲೆ 20 శాతం తగ్గుదల

సాధారణ ఏసీలతో పోలెస్తే 20 శాతం తక్కువ విద్యుత్తును వాడుకుంటూనే ఈ నమూనా ఏసీ ఎక్కువ చల్లదనాన్ని కూడా అందిస్తుందని, ఏడాదిగా తాము దీన్ని విజ యవంతంగా సడుప్రతున్నామని ప్రకాశ్ మయ్యా బృందంలోని శాస్త్రవేత్త సిమర్ప్రేత్ సింగ్ 'సాక్ష్మికి తెలిపారు. యూరపలోనూ నిరిగ్ స్మాక్ట్ కి తంపోయే. యుందిల్ మా కార్బన్ డయాక్పైడ్ సాయంతో పనివేస్ ఏసీలు ఉన్నప్పటిడీ అధిక ఉష్ట్మోగ్రత ఉన్న వాతావర జాల్లో అవి పనివేయవని చెప్పారు. తాము తయారు పేసిన నమూనా మాత్రం 45 డిగ్రీ ెుల్సియస్ ఉష్ణోగత ఉన్న పరిస్థితుల్లోనూ చక్కగా పనికేసిందని.. పరిసరాలను చల్లబరి బిందని వివరించారు. అయితే ప్రస్తుతానికి పది టన్నులు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సామర్థ్య మున్న ఏసీలతోనే వాడాల్స్ ఉంటుందని.. వ్యక్తిగత స్థాయిలో తయారీకి మరికొంత కాలం పడుతుందని వివరించారు.

ఆసుప్రతులోనూ తక్కువ ఖర్చుతో చల్లదనాని ఆసుపత్రుల్లోనూ అక్కువ అర్భాల – జ్ఞా... కల్పెంచేందుకు అనువైన టెక్నాలజీ ఇది 'అని అనారు. – *పాక్షి వాలిడ్జ్ సెంటర్*

More cooling effect with less electricity

Nowadays air conditioners are used widely in homes, shopping malls, restaurants, etc. The refrigerants used for these air conditioning systems are harmful to the environment. The replacement for the harmful refrigerants is CO₂, says IIT MADRAS. Before using CO₂ as a replacement for the synthetic refrigerants, let us try and understand few facts about refrigerants. As of now we are using HFCs as the refrigerants in refrigerators and air conditioners. The CFCs were replaced by HFCs due to the harmful effect caused by the former to the environment, notably the ozone layer depletion. From the experiments, it is found that these HFCs are 1000 times harmful than CO₂. It takes nearly 100 years to dissolve CO₂ in the atmosphere. But for HFCs it takes more than 1000 years to dissolve in the atmosphere. If we continue to use HFCs as refrigerant, it is estimated that the temperature of the earth will increase by 0.5 °C, by the year 2100. The rate of environmental degradation is alarming and have forced many countries in the world to reduce the usage of HFCs by 90% within 2050, in order to replace HFCs researchers are in search of new refrigerants.

Refrigerant from the past.

CO2 was used as a refrigerant in the past. But was phased out due to problems associated with high discharge pressure and was replaced by CFCs in early 19th century. Recently in IIT Madras, Professor Maiya started experiments on the CO₂ refrigerant. The Prototype of the CO₂ refrigeration system was designed in collaboration with the Norway University.

Two advantages.

There are two advantages in using CO₂ as a refrigerant. First being the cooling effect produced and the second beingheat produced by the system can be recovered. The cooling produced can be used in places like hospitals, and the heat given out in the process could be used to heat the water for various applications. The CO₂ produced in the thermal power stations and factories could be extracted and used as refrigerant. Because of its abundant availability the cost of CO₂ refrigeration system will be less. In the conference held at Valencia, Spain this technology receivedvery good response and was appreciated. Prof Maiya told that Indian Govt is taking greater steps to use natural refrigerants. And also told that the use of this technology in supermarkets and hospitals will be cost effective.

20% reduction in electricity consumption: Using CO_2 as a refrigerant there is not only reduction of electricity consumption by 20%, but also it produces higher cooling load, said Dr. Simarpreet Singh. The prototype developed will work efficiently even atan ambient temperature of 45 °C.