భారత్ సమాచార్.నెట్
BHARATH SAMACHAR DIGITAL

18, అక్టోబర్ 2026, ఆదివారం భారత్ సమాచార్

ACల్లో AI టెక్నాలజీ.. కూలింగ్‌తో పాటు కరెంట్ ఆదా



భారత్ సమాచార్, డిజిటల్: భారత్‌లో ఎండల తీవ్రత పెరుగుతుండటంతో ఏసీలకు డిమాండ్ భారీగా పెరుగుతోంది. గతంలో విలాసవంతమైన వస్తువుగా భావించిన ఎయిర్ కండిషనర్, ఇప్పుడు అనేక ఇళ్లలో నిత్యావసర పరికరంగా మారింది. అయితే ఏసీ కొనుగోలుతో పాటు నెలనెలా వచ్చే విద్యుత్ బిల్లులు కూడా వినియోగదారులను ఆలోచనలో పడేస్తున్నాయి. ఈ నేపథ్యంలో తక్కువ విద్యుత్‌తో మెరుగైన కూలింగ్ అందించే టెక్నాలజీని అభివృద్ధి చేయడంపై ఎలక్ట్రానిక్స్ కంపెనీలు దృష్టి పెట్టాయి.

భారీగా పెరుగుతున్న ఏసీ మార్కెట్

మార్కెట్ పరిశోధన సంస్థ IMARC అంచనాల ప్రకారం.. భారత ఏసీ మార్కెట్ విలువ 2026 నాటికి 7.07 బిలియన్ డాలర్లకు చేరే అవకాశం ఉంది. దేశంలో ఉష్ణోగ్రతలు పెరగడం, ఏసీల వినియోగం విస్తరించడం ఈ మార్కెట్ వృద్ధికి ప్రధాన కారణాలుగా నిలుస్తున్నాయి. అయితే పరికరాల కొనుగోలు ఖర్చుతో పాటు వాటిని ఉపయోగించడం వల్ల పెరిగే కరెంట్ బిల్లులు కూడా వినియోగదారులకు భారంగా మారుతున్నాయి. దీంతో విద్యుత్ వినియోగాన్ని తగ్గించే ఫీచర్లకు ప్రాధాన్యం పెరుగుతోంది.

విద్యుత్ వినియోగంలో ఏసీల వాటా ఎంతంటే?

బ్యూరో ఆఫ్ ఎనర్జీ ఎఫిషియెన్సీ (BEE), CLASP నిర్వహించిన సర్వేలో ఆసక్తికరమైన వివరాలు వెల్లడయ్యాయి. భారతీయ ఇళ్లలో వినియోగించే మొత్తం విద్యుత్‌లో ఫ్యాన్లు, కూలర్లు, ఏసీల వాటా కలిపి 40 శాతంగా ఉన్నట్లు ఈ సర్వే పేర్కొంది. ఇందులో ఏసీల వాటా ఒక్కటే 11 శాతంగా ఉండగా, పట్టణ ప్రాంతాల్లో ఇది 12 శాతానికి చేరింది. ఏసీల వినియోగం పెరుగుతున్న కొద్దీ విద్యుత్ గ్రిడ్‌పై ఒత్తిడి కూడా అధికమవుతోంది.

పట్టణాలు, గ్రామాల మధ్య భారీ వ్యత్యాసం

ఏసీల వినియోగంలో పట్టణ, గ్రామీణ ప్రాంతాల మధ్య స్పష్టమైన తేడా కనిపిస్తోంది. పట్టణ ప్రాంతాల్లో సుమారు 17 శాతం ఇళ్లలో ఏసీలు ఉండగా, గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో ఈ సంఖ్య కేవలం 4 శాతంగా ఉంది. రానున్న రోజుల్లో ఏసీల వినియోగం మరింత విస్తరించే అవకాశం ఉండటంతో, తక్కువ విద్యుత్‌ను వినియోగించే పరికరాలను అందుబాటులోకి తీసుకురావడం కంపెనీలకు కీలకంగా మారింది.

ఏసీల్లో ఏఐ ఫీచర్లు.. విద్యుత్ ఆదాకు కొత్త మార్గం

విద్యుత్ వినియోగాన్ని నియంత్రించేందుకు LG, Voltas, Daikin, Samsung వంటి ప్రముఖ కంపెనీలు తమ ఏసీల్లో ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (AI) ఆధారిత ఫీచర్లను అందిస్తున్నాయి. గది పరిస్థితులకు అనుగుణంగా కూలింగ్‌ను సర్దుబాటు చేయడం, విద్యుత్ వినియోగాన్ని సమర్థంగా నిర్వహించడం వంటి సదుపాయాలు వినియోగదారులకు ఉపయోగపడుతున్నాయి.

LG ప్రతినిధుల వివరాల ప్రకారం.. సంస్థ మొత్తం ఏసీ విక్రయాల్లో 5-స్టార్ మోడళ్ల వాటా సగానికి పైగా ఉంది. దీన్ని బట్టి విద్యుత్ ఆదాకు ప్రాధాన్యం ఇచ్చే మోడళ్లపై వినియోగదారులు ఆసక్తి చూపుతున్నట్లు తెలుస్తోంది. మరోవైపు Voltas తన Vertis స్ప్లిట్ ఏసీ సిరీస్‌లో AI Adaptive Cooling, AI Energy Manager వంటి ఫీచర్లను అందిస్తోంది.

5 స్టార్ ఏసీతో ఎంత విద్యుత్ ఆదా?

ఏసీ కొనుగోలు సమయంలో స్టార్ రేటింగ్‌ను పరిశీలించడం కూడా ముఖ్యమే. Daikinకు చెందిన 1.5 టన్ 5-స్టార్ ఏసీ సంవత్సరానికి 716.97 యూనిట్ల విద్యుత్‌ను వినియోగిస్తుండగా, అదే సామర్థ్యంలోని 3-స్టార్ ఏసీ 880.1 యూనిట్లను వినియోగిస్తోంది. అంటే ఈ గణాంకాల ప్రకారం 5-స్టార్ మోడల్ ఏడాదికి సుమారు 163.13 యూనిట్ల విద్యుత్‌ను ఆదా చేసే అవకాశం ఉంది.

అయితే వాస్తవ విద్యుత్ వినియోగం ఏసీని ఎన్ని గంటలు ఉపయోగిస్తున్నారు, గది ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంది, నిర్వహణ ఎలా ఉంది వంటి అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది. అందువల్ల ఏసీ కొనుగోలు చేసేటప్పుడు ధరతో పాటు స్టార్ రేటింగ్, వార్షిక విద్యుత్ వినియోగం, అందుబాటులో ఉన్న ఎనర్జీ సేవింగ్ ఫీచర్లను కూడా పరిశీలించడం మంచిది. సరైన మోడల్‌ను ఎంచుకోవడం ద్వారా వేసవిలో చల్లదనాన్ని పొందుతూనే విద్యుత్ ఖర్చులను నియంత్రించుకోవచ్చు.

© 2026 Bharath Samachar