

Az LG bemutatta legújabb Multi V 5 VRF megoldását

Az LG Electronics (LG) Magyarországon is bemutatta változó hűtőközeg-áramú (VRF — Variable Refrigerant Flow) megoldásának legújabb generációját, a Multi V 5-öt. A vállalat nagy sikerű Multi V termékeinek legmodernebb képviselőjéért olyan, még áramvonalasabb funkcionalitás jellemzi, amely egyszerre optimalizálja az energiahatékonyságot és maximalizálja a felhasználói komfortot.

A Multi V 5 különleges új funkciója az a kettős érzékelő (Dual Sensing Control), amely a külső és a belső hőmérséklet mellett a páratartalmat is folyamatosan monitorozza, így hatékonyan képes irányítani a hűtési, illetve fűtési folyamatot. A nagy kapacitású kültéri egységnek és az azt meghajtó, 5. generációs inverter kompresszornak köszönhetően a Multi V 5 valóban erőteljes hűtési és fűtési megoldást jelent. A készülék akár 48 °C-os hőségben is képes 100 százalékos hűtést produkálni, és egészen –25 °C-os külső hőmérsékletig tud fűteni.

„Rendkívül büszkék vagyunk új, rendszerszintű légkondicionálási megoldásunkra, a Multi V 5-re” — mondta Hun Oh, az LG Electronics Magyar Kft. klímaberendezésekkel foglalkozó üzletágának vezetője. „Miután ez immár VRF-rendszerünk ötödik generációja, számos olyan innovatív technológiát tartalmaz, amelynek révén páratlan energiahatékonyságot és komfortot kínál a vevőinknek. Az iparág vezető termékének számító megoldásunk az üzemeltetés során jelentős költségcsökkentést és fokozott kényelmet nyújt az LG ügyfelei számára világszerte, így a fejlett klímaszabályozási technológia mind elérhetőbbé válik.”

Kettős hő- és páratartalom-érzékelő

A Multi V 5 egyik legmeggyőzőbb funkciójának a Dual Sensing Control számít: e kettős érzékelő révén a légkondicionáló egység képes részletekbe menően kiértékelni a klímajellemzőket. Ez azt jelenti, hogy ellentétben a hagyományos légkondicionálókkal, amelyek csupán a hőmérséklet változását érzékelik, a Multi V 5 méri a kül- és beltéri hőmérséklet mellett a páratartalmat is. Ez olyan működést tesz lehetővé, amely opti-

mális energiahatékonyságot és maximális beltéri komfortot eredményez. A készülék egyik hatékony rendszere, a Smart Load Control képes arra, hogy ellenőrizze a kültéri egységben keringő hűtőközeg nyomásviszonyait és hőmérsékletét, amivel – a páratartalomtól függően – 15-31% energiahatékonyság-növekedés érhető el.

Inverter kompresszor

A Multi V 5 kültéri egység szívé, az inverter kompresszort páratlan hatékonyság, megbízhatóság és tartósság jellemzi. A szélesebb, 10-165 Hz közötti üzemi tartománynak köszönhetően javult a részterheléses üzem energiahatékonysága, illetve a készülék gyorsabban képes elérni a kívánt hőmérsékletet. Az inverter kompresszor mindemellett különleges csapágy-technológiával rendelkezik: a repülőgépek hajtóműveiben is használatos poliéter-éter-kezon bevonat révén a készülék hosszú időn át olaj nélkül is üzemelhet. A Multi V 5 okos olajkezelő rendszere (Smart Oil Management) szenzorokkal valós időben ellenőrzi a kompresszor olajszintjét, minimálisra csökkentve ezzel a nemkívánatos olajvisszanyerési üzemmód idejét.

Nagyteljesítményű kültéri egység

A Multi V 5 kültéri egysége akár 26 lóerős (HP) is lehet, ami annak köszönhető, hogy a készüléket a nagy hatásfokú kompresszoron túl továbbfejlesztett, biomimetikus, azaz természet ihlette formájú ventilátorlapátokkal és négyoldalú hőcserélővel látták el. A Szöuli Nemzeti Egyetem mechanikai és repülőgépipari szakán elvégzett kutatások eredményét felhasználva a Multi V 5 tervezői a hosszúszárnnyú, más néven púpos bálna uszonyának formájából merítettek inspirációt a ventilátorlapátok megformálásához. A ventilátor különleges kialakítása ráadásul 10 százalékkal nagyobb levegő térfogatáramot is eredményezett, alacsonyabb zajszint mellett.

Még jobb korrózióvédelem

Az LG egyedi korrózióvédelmi rendszere, az ún. Ocean Black Fin és a kétrétegű, kétoldalú bevonat, a Dual Protection révén a készülék még ellenállóbb a korrózív anyagokkal szemben. A hőcserélő különleges bevonata megakadályozza, hogy felgyűljön a víz az egységben, így a minimálisra csökkenti a párasodás és deresedés veszélyét. Mindez a nagyobb tartósságot, a hosszabb élettartamot és a kisebb fenntartási költségeket szolgálja.

Folyamatos fűtés

A berendezés rész- és késleltetett leolvasztási funkciója – amely a Dual Sensing Control páratartalom-érzékelőjétől érkező jeleket használja fel – javítja a készülék folyamatos fűtési üzemi módjának időtartományát, mert növeli a fűtési teljesítményt és javítja a beltéri komfortérzetet. A Multi V 5 folyamatos fűtési funkciója kisebb energiafogyasztást is jelent egyben, szemben a hagyományos VRF-ekkel, ahol energiapazarló módon hűtési üzembe szükséges állítani a berendezést a dértéreg eltávolítása végett, majd újra kell indítani a fűtést. A fejlesztésnek köszönhetően a berendezés napi fűtési üzemi ideje 11 százalékkal javult, 7 százalékos energiafogyasztás-csökkenés mellett.

Az LG legújabb VRF-megoldása, a Multi V 5 2017. január 1-től rendelhető a hazai forgalmazóknál.

LG Electronics Magyar Kft.
Kónya Beáta
beata.konya@lge.com

Noguchi Porter Novelli
Kiss Huba
hkiss@noguchi.hu

Épületgépész Nívódíjjal kitüntetett, tervezéssel foglalkozó mérnökiroda keres tervező/projektvezető munkakörbe, szakirányú végzettséggel és gyakorlattal rendelkező kollégát.

Amit biztosítunk:

- További szakmai fejlődés lehetősége;
- Felelősségteljes, változatos feladatok;
- Családi légkör;
- Budapesti, metróval elérhető, munkahely

Amit elvárunk:

- Biztos szakmai tudás;
- AutoCad, CadVent, Winwatt programok megbízható ismerete;
- Problémamegoldó képesség;
- Jó kommunikációs képesség
- Bérezés: Megegyezés szerint

Jelentkezni lehet fényképes szakmai önéletrajzzal:

phq.kft@gmail.com