

LG lanserar nya MULTI V S

Värme och kyla med högsta prestanda och pålitlighet

LG Electronics lanserar en ny, innovativ värmepump med variabelt kylningsflöde (VRF), som samtidigt kan ge både värme och kyla, Multi V S Heat Recovery (modellref: ARUB060GSS4). Denna kompakta och lätta kombinationsmodell, producerar även varmvatten lokalt och erbjuder stor flexibilitet och effektivitet vid installationen. Som marknadens första värmepump med frontutsläpp, fyller den gapet mellan Multi Split-system och stora VRF-system.

LG:s nya VRF-system har överlägsen energieffektivitet, vilket framgår av ett 3,90 energieffektivitetsförhållande (EER) vid kylning och en prestandamått på 4,39 (COP) vid uppvärmning, samtidigt som den kan uppnå ett ESEER-värde på 8,05 och en värmeåtervinningspotential COP på 9,57, under nominella driftsförhållanden.

Multi VS Heat Recovery är utrustad med en mängd unika tekniska LG-uppfinningar. Den har LG:s egen femtegenerations kompressor, som är utrustad med ett högsidigt skal (HSS) och det nya rullagret polyeteretheketon (PEEK) som minskar vibrationer och slitage vid höga temperaturer och kan fungera mellan 10Hz - 165Hz och med större partiell effektivitet, ökad kapacitet och tillförlitlighet.

Det avancerade PEEK-bärsystemet har ett nytt utformat rullager, som består av Polyeteretheketone, ett material som normalt används i flygplansmotorer för att ge hög tillförlitlighet genom att utsättas minimalt av friktionsslitage vid höga temperaturer, som normalt orsakas av perioder med lägre oljesmörjning.

Dual Sensing Control

Dual Sensing Control är ett nytt avancerat systemkoncept som minskar driftskostnaderna och optimerar komforten, vilket direkt gynnar slutanvändaren.

Multi V S värmeåtervinningssystem styrs av belastningsbehovet genom att den övervakar både temperatur och fuktighetsnivåer. Med hjälp av Smart Load Control (SLC) regleras systemets driftsförhållanden i relation till både latent och kännbara värmebelastningar till skillnad mot bara den traditionella kännbara belastningen, vilket ökar energieffektiviteten med upp till 31% jämfört med modeller utan SLC.

Ett typisk VRF-system skulle växla oerhört mycket för att upprätthålla den önskade rumskomforten, som normalt arbetar med en termostat på/termostat av-cykel. Dual Sensing Control erbjuder istället användaren ett valbart Comfort Cooling-alternativ, som kan hålla tilluftstemperaturerna på en önskad nivå, vilket minskar till- och från-cyklerna, eliminerar drag och ger maximal komfort för användaren.

Multi V S Recovery nya system Dual Sensing Control ger i kombination med Comfort Cooling-alternativet en omfattande automatisk lösning som reagerar på flera olika klimatförhållanden, vilket skapar en optimal energieffektivitet med maximal komfort.

Flexibel installation

Multi V S Heat Recovery har en imponerande rörflexibilitet med en längsta rörlängd på 150 meter och med 50 meters höjdskillnad mellan utomhus- och inomhusenheter, vilket ger byggherrar och arkitekter en stor frihet att använda en mängd olika konfigurationer. Schematisk design med möjlighet att ansluta värmeåtervinningsfack i serier, minskar både material- och installationskostnader. Dess relativt lilla storlek och lätta vikt - endast 118 kg - bidrar också när utrymmena är begränsade.

"LG:s unika VRF-lösning, Multi V S Heat Recovery, är perfekt för byggnader där utrymmen är väsentliga", säger Andrew Slater, teknisk forsknings- och utvecklingschef på LG UK och tillägger:

"Den ger enastående energieffektivitet, är stark och tyst med oslagbar flexibilitet och prestanda. Våra kunder välkomnar att det nu finns ett litet och lätt värmeåtervinningssystem med sidoutsläpp och

jämförbart låga förbruknings- och underhållskostnader. Multi V S är ännu ett utmärkt exempel på LG: s engagemang att svara på marknadens krav, vilket innebär att producera de mest effektiva och tekniskt avancerade produkterna.

För att ge större bekvämlighet har LG utrustad Multi V S med flera praktiska funktioner, exempelvis en användarvänlig mobilenhet (LG MV) för att övervaka systemets prestanda och justera systeminställningarna.

För mer information kontakta pressansvarige: Lars-Ola Nordqvist, 070-689 11 20, lars@comvision.se

Om LG Electronics LG Electronics, Inc. (KSE: 066570.KS) är en av världens största leverantörer och en innovatör inom hemelektronik, vitvaror och mobil kommunikation med 83 000 anställda fördelat på 119 kontor runtom i världen. LG består av fyra affärsområden – Home Entertainment, Mobile Communications, Home Appliance & Air Solution och Vehicle Components – och är en av världens största tillverkare av platt-tv, mobiltelefoner, luftvärmepumpar, tvättmaskiner och kylskåp. Sedan oktober 1999 återfinns LG Electronics även i Norden. För mer information besök www.lg.com.

Om LG Electronics Air Conditioning and Energy Solution LG Electronics Air Conditioning and Energy Solution Company är ett globalt ledande företag på marknaden för uppvärmning, ventilation, luftkonditionering (HVAC) och energilösningar. Företaget erbjuder ett brett utbud, från konsumentprodukter till industri- och specialiserade luftkonditioneringssystem, samt LED-belysning. LG AE har expanderat inom specialiserade B2B-lösningar med centralt fokus på miljövänlighet och energieffektivitet. Genom innovativ teknik, stora investeringar i forskning och utveckling samt effektiva marknadsföringsstrategier har LG AE slagit sitt eget försäljningsrekord årligen sedan år 2000.

