

Daikin Europe omogućio slobodan pristup 30 patenata HFC-32 za sustave VRF

Daikin Europe N.V. objavio je **obećanje o nepotvrđivanju patenta HFC-32**, koji će cijelom tržištu omogućiti slobodan pristup 30 patenata koji se odnose na sustave VRF¹⁾ u kombinaciji s rashladnim sredstvom HFC-32, poznatim pod nazivom R32. Time se dodatno potiče uporaba nemiješanog, jednokomponentnog rashladnog sredstva HFC-32 u sustavima VRF, koje manje utječe na globalno zagrijavanje od rashladnog sredstva R410A koje se uobičajeno primjenjuje u sustavima VRF.

Bruxelles, jun 2022. – Daikinova odluka da omogući slobodan pristup svojim patentima donesena je u kontekstu globalnih pokušaja smanjenja utjecaja hidrofluorouglijika²⁾ na globalno zatopljenje, posebice sada kad se Kigalijska izmjena Montrealskog protokola³⁾ počinje prenositi u nacionalne propise.

Propisi o F-plinovima u Evropi

Što se tiče Evropske unije, Evropska komisija trenutačno razmatra ažuriranje postojeće Uredbe o F-gasu, što bi moglo pridonijeti strožim zahtjevima za uporabu rashladnih sredstava. Sustavi VRF također će biti obuhvaćeni novom uredbom, ako stupi na snagu. Sustavi VRF griju i hlade velike zgrade kao što su uredi, škole ili bolnice. Kako bi se to postiglo, veći broj unutarnjih jedinica priključeno je na jednu vanjsku jedinicu, a zatvoreni krug rashladnog sredstva može se proizvoljno kretati kroz sustav i time omogućuje neovisno reguliranje temperature u svim prostorijama zgrade. Rashladno sredstvo HFC koje se obično upotrebljava u sustavima VRF je R410A.

Uredba o F-gasu prisilit će proizvođače klimatizacijskih sistema i sistema grijanja da izaberu rashladno sredstvo s nižim potencijalom globalnog zatopljenja (GWP). HFC-32 može osigurati takav niži GWP za određene proizvode VRF. Slobodan pristup Daikinovim patentima stoga može ubrzati usvajanje rashladnog sredstva HFC-32.



„Daikin detaljno procjenjuje niz rashladnih sredstava i promiče biranje odgovarajućeg rashladnog sredstva ovisno o namjeni, a trenutačno smatra da je HFC-32 najprimjerenije rashladno sredstvo za sustave VRF“, objasnio je **Martin Dieryckx, generalni direktor Centra za istraživanje okoliša, Daikin Europe**. „HFC-32 krasi mnogobrojne prednosti koje mogu pomoći smanjiti utjecaj klimatizacijskih sistema na okoliš. HFC-32 je rashladno sredstvo koje ne oštećuje ozon i njegova vrijednost GWP-a iznosi samo trećinu⁴⁾ vrijednosti GWP-a uobičajenog rashladnog sredstva R410A. Osigurava odličan učinak sistema i lako je dostupan. Kao jednokomponentno rashladno sredstvo lako ga je reciklirati i ponovo koristiti, čime se smanjuje potreba za dodatnom proizvodnjom novog rashladnog sredstva.“

Kazuhide Mizutani, generalni direktor Daikinova istraživačkog centra za regiju EMEA, izjavio je: „Patenti za koje je Daikin Europe dao obećanje o nepotvrđivanju uključuju patente koji se odnose na upravljanje brzinom vrtnje kompresora i sigurnosnih sistema kao što su senzori istjecanja rashladnog sredstva. Obećanje će drugim proizvođačima klimatizacijskih sistema i sistema grijanja olakšati razvoj VRF sistema u kojima se upotrebljava HFC-32. Nadalje, poticanje ugradnje sigurnosnih sistema u opremu smanjuje količinu rada za instalatere klimatizacijskih sistema u smislu pregleda opreme.“

Daikin Industries objavio je obećanje za 90 patenata

Daikin Industries Ltd., matično društvo Daikina Europe N. V., obećao je da neće potvrditi patente u vezi s primjenjivom klimatizacijskom opremom koja upotrebljava HFC-32 od 2019. godine radi smanjenja negativnog utjecaja na okoliš.

Osim patenata Daikina Europe, globalna Daikin Grupa istovremeno je obećala da neće potvrditi 90 novih patenata kako bi dala snažniji doprinos zaštiti okoliša širom svijeta.

Popis založenih patenata i posebnih kontrolnih odredbi i uvjeta u vezi sa zalogom dostupan je na web stranici od Daikin Industries: <https://www.daikin.com/patent/r32>

Referencije i kratice:

- 1) Sistemi VRF = sistemi s promjenjivim protokom rashladnog sredstva
- 2) HFC = fluorouglikovodici
- 3) Kigalijska izmjena Montrealskog protokola usvojena je na 28. sastanku članica (MOP 28) u Kigaliju, Ruandi, 2016. godine. Cilj joj je postupno smanjivati HFC, uz smanjenje utjecaja na globalno zatopljenje (ekvivalent CO₂) država iz Skupine 1 za 85 % od 2019. do 2036., smanjenje od 80 % za države iz Skupine 2 od 2024. do 2045. i smanjenje od 85 % za određene države i regije od 2028. do 2047.
- 4) Vrijednosti GWP-a temeljene na stogodišnjem vremenskom horizontu iz Četvrtog izvješća o procjeni IPCC-a (AR4).

