



Impegno alla non rivendicazione dei brevetti per sistemi con refrigerante a basso GWP HFC-32

Facilitare l'utilizzo di HFC-32 garantendo accesso gratuito ai brevetti.

Milano, 5 luglio 2019 – **Daikin Industries, Ltd.** (Daikin) ha annunciato il 1° luglio 2019 l'impegno*¹ a garantire accesso gratuito ai suoi brevetti registrati relativi al mondo HVAC-R (heating, ventilation, air conditioning and refrigeration) per l'utilizzo di refrigeranti non miscelati, con unico componente HFC-32 (R32). Fornendo libero accesso a questi brevetti, senza necessità di un contratto scritto con Daikin, si favorisce a livello internazionale l'adozione di HFC-32, che ha un impatto sul riscaldamento globale (GWP) inferiore rispetto a molti refrigeranti usati al giorno d'oggi.

Al fine di ridurre sistematicamente l'impatto sul riscaldamento globale dei gas HFC, nell'ottobre del 2016 è stato approvato l'Emendamento di Kigali al Protocollo di Montréal*² ed è entrato in vigore nel 2019. I paesi che hanno ratificato l'emendamento stanno ora sostituendo i refrigeranti comunemente usati con quelli a minor impatto ambientale.

Il gas HFC-32 ha molti benefici che possono contribuire alla riduzione dell'impatto ambientale degli impianti di raffrescamento e riscaldamento: HFC-32 è un refrigerante che non danneggia lo strato di ozono e ha un GWP*³ pari a un terzo di quello del refrigerante R410A. Il gas garantisce anche ottime performance di sistema e risulta prontamente disponibile. Essendo un refrigerante monocomponente è facile da recuperare, riciclare e rigenerare, riducendo così la necessità di produrre ulteriore refrigerante. Pertanto, Daikin crede che HFC-32 sia il refrigerante adatto a ridurre l'impatto ambientale in molte regioni.

Daikin ha lanciato a livello globale il primo sistema residenziale con gas HFC-32 nel 2012 in Giappone. Da quel momento, i sistemi residenziali e commerciali con gas HFC-32 sono stati offerti in più di 60 paesi. Per facilitare l'utilizzo di HFC-32 da parte di altri produttori, nel 2011 Daikin ha offerto libero accesso a 93 brevetti per i paesi in via di sviluppo e poi esteso a livello mondiale tale gratuità nel 2015, al fine di incoraggiare l'uso del

**Daikin Air Conditioning Italy Spa: Via Ripamonti, 85 – 20141 Milano (MI) – www.daikin.it
info@daikin.it – Tel 02 516191**

**Ufficio Stampa Connexia Srl: Via Panizza, 7 – 20144 Milano (MI) – www.connexia.com
Denise Licari e Francesco Rocchi – daikin@connexia.com – Tel 02 8135541**



refrigerante HFC-32 in modo globale*⁴. Molti altri produttori stanno già offrendo sistemi con HFC-32 e la domanda e l'interesse stanno crescendo.

Garantendo accesso gratuito ai brevetti, tutti registrati dopo il 2011, Daikin intende promuovere l'utilizzo di sistemi con HFC-32. L'accesso gratuito ai brevetti registrati non necessita di pre-approvazione da parte di Daikin. Non è necessario alcun contratto, a differenza di quanto di solito richiesto. Ciò elimina complicati processi e fornisce un accesso veloce e semplice ai brevetti.

L'elenco di questi brevetti e i dettagli dell'impegno assunto da Daikin è disponibile sul sito <https://www.daikin.com/patent/r32>. Una volta inserito nella lista, il brevetto non sarà rimosso e Daikin non verrà meno all'impegno assunto. Fatto salvo il diritto di Daikin a porre fine a tale impegno, ad esempio nel caso in cui una parte avvii una causa o un altro procedimento asserendo la violazione di brevetto basata su sistemi con HFC-32 forniti da Daikin o da una delle società del gruppo. Per una spiegazione dettagliata dell'impegno assunto, si prega di accedere al sito sopra indicato.

*¹ Per informazioni dettagliate relative ai termini e alle condizioni specifiche sull'impegno di Daikin e per avere la lista dei brevetti inclusi nell'impegno, è necessario fare riferimento al sito <https://www.daikin.com/patent/r32>.

*² L'Emendamento di Kigali al Protocollo di Montréal è stato adottato durante il 28° Meeting of the Parties (MOP 28) a Kigali, Rwanda. L'obiettivo è il phase down degli HFC, con la riduzione dell'85% dell'impatto sul riscaldamento globale in termini di CO₂ equivalente per i paesi del Group 1 dal 2019 al 2036, una riduzione dell'80% per i paesi del Group 2 dal 2024 al 2045 e una riduzione dell'85% per alcuni paesi e regioni dal 2028 al 2047.

*³ I valori di GWP sono basati su un orizzonte temporale di 100 anni. Fonte: IPCC Forth Assessment Report (AR4).

*⁴ Dal 10 settembre 2015, Daikin offre accesso gratuito a livello mondiale ai brevetti per sistemi che utilizzano refrigerante di nuova generazione (<https://www.daikin.com/press/2015/150910/index.html>).



Daikin

Daikin Industries, Ltd. è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione e riscaldamento per applicazioni residenziali, commerciali, alberghieri e industriali, oltre che per l'intera catena del freddo nell'ambito della refrigerazione. Con più di 90 centri di produzione e oltre 67.000 dipendenti, Daikin è il *Clima per la Vita* in oltre 150 Paesi in tutto il mondo. Fondata nel 1924, Daikin vanta una posizione di leadership sul mercato grazie al costante impegno dell'azienda nel perseguire obiettivi di innovazione, attraverso lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia per ciò che attiene sostenibilità, efficienza energetica e riduzione delle emissioni di CO₂. Con uno sguardo sempre rivolto al futuro e allo scenario globale, Daikin è una realtà dinamica in grado di anticipare le esigenze dei consumatori e i trend in materia di design ed estetica.

Daikin è presente in Europa dal 1973 con l'obiettivo di presidiare il mercato europeo e ampliare gradualmente la propria area di competenza all'intera zona EMEA e alla Russia. Dal 2011 parte dei prodotti distribuiti da Daikin Europe NV è sviluppato presso l'EDC (Emea Development Centre) ospitato all'interno dei due poli produttivi situati in Belgio e Repubblica Ceca. Altre unità produttive si trovano in UK, Italia, Germania e Turchia.

Nel 2002 nasce Daikin Air Conditioning Italy S.p.A, con tre sedi operative sul territorio nazionale. La sede principale, nella quale sono presenti tutte le funzioni direzionali della società, si trova in Via Ripamonti (MI). A Genova ha sede il Dipartimento Tecnico e di Formazione mentre Roma ospita la sede nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud. Nelle tre sedi sono dislocati gli oltre 200 dipendenti di Daikin Italy. Con i negozi "Daikin Aerotech" in franchising, una rete di installatori selezionati e centri di assistenza qualificati, Daikin Italy assicura una presenza capillare pre e post vendita alla clientela professionale e privata.

www.daikin.it

**Daikin Air Conditioning Italy Spa: Via Ripamonti, 85 – 20141 Milano (MI) – www.daikin.it
info@daikin.it – Tel 02 516191**

**Ufficio Stampa Connexia Srl: Via Panizza, 7 – 20144 Milano (MI) – www.connexia.com
Denise Licari e Francesco Rocchi – daikin@connexia.com – Tel 02 8135541**