



本リリースに関するお問い合わせ:

報道関係

Asia Pacific
Emily Deng
+86 10 56696187

Jingyin.deng@honeywell.com

(広報代理) デザインコムス 栗原
電話: 03-6385-8997
Email: k-kurihara@dkomms.co.jp

ハネウエルの空調用新冷媒「ソルスティス® N41(R-466A)」、 ASHRAE 冷媒安全性分類規格の不燃性冷媒として承認

据付型空調システム(VRF)用途、R-410A 代替として初の不燃性および低 GWP 冷媒

[東京] 2019年12月16日 -- ハネウエル(NYSE: HON、本社: 米国/日本法人: 日本ハネウエル株式会社)は11月21日(米国時間)、当社の据付型空調システム(VRF)用途向けの新冷媒「[ソルスティス® N41\(R-466A\)](#)」について、国際的な冷媒評価機関であるASHRAE(アメリカ暖房冷凍空調学会)より正式にA1(不燃性)クラスに分類されました。

ソルスティス N41 冷媒は、従来の R-410A を代替する冷媒として初めて ASHRAE 34 分類 A1 クラス(不燃性)と低 GWP(地球温暖化係数)を両立する据付型空調システム用途向けの冷媒です。ソルスティス N41 は、空調産業が直面する重要な課題の解決を目指してハネウエルの数年にわたる研究開発の結果実現した新冷媒です。

ハネウエル、アドバンスド・マテリアル、プレジデントのジョージ・カウトゼフツは、「ソルスティス N41 は、法規制への適合性や安全性など、空調産業が抱える様々な課題を解決すべく開発されました。R-410A 代替として初めての不燃性を実現したこの冷媒は、環境配慮と省エネ化にも貢献でき、また最小限の設備投資で導入できるため、エンドユーザーの皆様のコスト負担軽減にも貢献します。そして、最も重要な安全性の点でもソルスティス N41 は業界にとって画期的な技術となる特性を有しています。」とコメントしました。

欧州の F-Gas 規制をはじめ、先進国各国では法規制によって高い地球温暖化効果をもつ製品の段階的削減が進められる中、空調産業は新しい代替技術への移行に取り組んでいます。ハネウエルが開発および商業化し、現在空調用途で多く用いられている R-410A 冷媒についても、より優れたエネルギー効率、より低い GWP と、従来品と同様もしくはより優れた性能を持つ新冷媒ソルスティス N41 への移行を進めてまいります。ソルスティス N41 の GWP は R-410A に比べて 65%低減しました。現在発表されている他の R-410A 代替候補冷媒は全て燃焼性を有しているため、これらの導入に際しては安全性や建築法令にかかる再申請が必要になる場合があります*。

初期の検証では、R-410A からソルスティス N41 への移行には機器設計の大幅な変更の必要が無く、また設置取扱についても追加トレーニングが不要*であることが示されており、空調機器メーカーに対しても移行が容易にできるメリットがあります。また、建物/住宅オーナーやサプライチェーン全体にかかる安全性や責任などのリスク管理についても追加条件無く移行することができます*。ソルスティス N41 は既に 15 社を超える大手空調機器メーカーにて、業務用空調(VRF およびルーフトップ空調)、住宅用空調(ルーフトップ空調)などの用途で累計 30,000 時間を超える広範な検証が実施されています。

ハネウエルは、「ソルスティス®」および「ゼネترون」ブランドにて、世界中で冷凍冷蔵、ビル冷暖房、カーエアコン向けなどの幅広い冷媒を開発、製造、供給しています。ハネウエルおよびサプライヤーパートナーは、ハネウエルのハイドロフルオロオレフィン(HFO)技術に基づく次世代製品の研究開発および製造供給体制の整備に向け、9 億ドルの投資プログラム を実施しました。ハネウエルの冷媒について詳しくは、日本語ウェブサイト www.honeywell-refrigerants.com/japan/ をご覧ください。

###

* 各国/地域の法規制に拠る

ハネウェル (www.honeywell.com) は、フォーチュン(Fortune)100 社にノミネートされた、技術に根ざした産業ソリューションを提供する複合企業で、航空宇宙分野の製品およびサービス、ビル・産業向け制御テクノロジー、パフォーマンスマテリアルズなどを世界中のお客様に提供しています。当社は、テクノロジーの力で航空機、ビル、工場、物流、作業者など、あらゆるヒトやものを「つなぎ」、よりスマートで、より安全で、より持続可能な世界を目指します。ニュースや詳しい情報は、www.honeywell.com/newsroom をご覧ください。