

Pressemitteilung

Effizienz, Digitalisierung und Energieintelligenz: die Innovationen von CAREL auf der ISH 2025



Brugine, 11. Februar 2025 - Vom 17. bis 21. März 2025 ist CAREL auf der ISH 2025 am **Stand A61 in Halle 8** vertreten. Dort möchte das Unternehmen die Energieeffizienz und Emissionsreduzierung fördern, das **intelligente Gebäudemanagement** die **technologische Innovation** voranbringen und innovative und leistungsstarke Tools für eine nachhaltigere Zukunft anbieten.

Wärmepumpen sind ein Schlüsselement für die Verringerung der CO₂-Emissionen von **Heizungsanlagen in Wohngebäuden**. CAREL präsentiert ein integriertes System aus fortschrittlichen Steuergeräten, hocheffizienten Invertern und elektronischen Expansionsventilen zur Optimierung von Verbrauch und Leistung. Eine spezielle Simulationssoftware virtualisiert darüber hinaus physische Modelle von **realen thermodynamischen Maschinen in einer digitalen Umgebung**, was die Entwicklungszeit verkürzt und Fehler und Fehlfunktionen minimiert.

Für die Gewährleistung der Raumluftqualität bietet CAREL Lösungen zur **Energierückgewinnung in raumluftechnischen Anlagen** mit Rotationswärmetauschern, Inverterverdichtern und fortschrittlichen Sensoren zur

Optimierung von Temperatur, Luftfeuchte und CO₂. Ein intelligentes Managementsystem senkt auch die Betriebskosten, indem es Komfort und Wirkungsgrad verbessert.

Das intelligente Energiemanagement in Gebäuden erfordert offene, skalierbare Plattformen und einen zentralisierten Ansatz. Das Angebot von **Kiona, einem Konzernunternehmen, das zum ersten Mal auf dem CAREL-Stand** vertreten ist, vervollständigt die Angebote für das Service- und Energiemanagement in Handelsgebäuden und Mehrfamilienhäusern. Die Plattform „Software-as-a-Service“ von Kiona nutzt selbstlernende künstliche Intelligenz, um die Automatisierung und das Reporting zu optimieren. Die Partnerschaft unterstreicht das Engagement des Konzerns, integrierte Lösungen für eine optimale Gebäudesteuerung anzubieten.

Im Namen der Innovation stellt CAREL neue Programmier- und Simulationswerkzeuge vor, die auf der **Technologie des digitalen Zwillings** basieren und die Art des Entwickelns und Testens von HLKK-Anwendungen revolutionieren. Dieser Ansatz eröffnet neue Perspektiven für die Optimierung und Zuverlässigkeit von thermodynamischen Maschinen, **senkt die Kosten und verbessert die betriebliche Effizienz.**

Die neue **PYC-mini-Steuerung** führt schließlich eine höhere Spezialisierungsstufe in der Branche ein. Sie bietet eine **kompakte und dennoch leistungsstarke Lösung**, die sich ideal für HLK-Anwendungen eignet, wo **Flexibilität, Effizienz und die Integration** mit fortschrittlichen Systemen der Schlüssel zur Bewältigung der Marktanforderungen sind.

Firmenprofil

CAREL ist einer der international führenden Hersteller von Regelungs- und Steuerungslösungen für die Klima-, Kälte- und Heizungstechnik sowie für Systeme zur Verbesserung der Raumluftqualität. Unsere Produkte sind energiesparend und umweltschonend, weil wir modernste Technik mit maßgeschneidertem Service zur Optimierung der Maschinen- und Anlagenleistungen kombinieren. Unsere Lösungen finden im Gewerbe, in der Industrie und im Wohnbau Anwendung. Das 1973 gegründete Unternehmen CAREL beschäftigt mehr als 2000 Mitarbeiter, erwirtschaftete 2023 einen konsolidierten Umsatz von über 650 Mio. EUR (+19.3 % im Vergleich zu 2022) und ist in 47 Tochtergesellschaften und 15 eigene Produktionsstätten organisiert.



CAREL INDUSTRIES S.p.A.
via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova - Italy
Phone (+39) 049 97 16 611 - Fax (+39) 049 97 16 600
carel.com - carel@carel.com

Cap. Soc. € 11.249.920,50 i.v.
C.C.I.A.A. Padova Reg. Imp n. 04359090281
Part. IVA e Cod. Fisc. 04359090281

N. Reg. Prod. Pile: IT09060P00000903
N. Reg. Prod. AEE: IT16030000009265



CAREL@ISH

Halle 8, Stand A61
Messe Frankfurt
17. – 21. März 2025

Media Relations

Marisol Pezzutto
marisol.pezzutto@carel.com
(+39) 049 97 31 540