

PRESSEMITTEILUNG

Wirtschaftlicher und klimaschonender Komfort mit dem Envola-Gesamtsystem

- Hochwirtschaftliche und energieeffiziente Quartiersversorgung mit Wärme, Kälte und Warmwasser bei Halbierung der Energiekosten durch vollständige Integration und Digitalisierung des Envola-Systems
- Weniger Komplexität bei höherem Komfort: Heizen, Kühlen und Lüften fusioniert in einem kompakten Gerät reduziert Kosten ermöglicht Kühlen und Lüften als bezahlbaren Neubaustandard
- Vorintegration und ein hoher industrieller Vorfertigungsgrad reduzieren Bauzeiten und -kosten und senken Investitionskosten für die TGA um 20%

Ulm, 31. Juli 2024 – Envola bietet klimafreundlichen Komfort mit Wärmepumpe und Energiespeicher. Das ganzheitliche System umfasst ein kompaktes Raumlufgerät zum Heizen, Kühlen und Lüften sowie eine hocheffiziente Warmwasserbereitung. Ergebnis sind Einsparungen an Energie, Zeit, Geld und Technikflächen für das industriell vorgefertigte System, das von Planung bis zum Betrieb aus einer Hand kommt. Als junges Ulmer Unternehmen ermöglicht die Envola GmbH so eine wirtschaftliche, umweltschonende und komfortable Gebäudeklimatisierung zu erheblich niedrigeren Betriebs- und Investitionskosten.

Effizienz und Wirtschaftlichkeit durch Integration und Digitalisierung

Das Envola-System bietet eine sehr wirtschaftliche und energieeffiziente Lösung durch die vollständige Vernetzung und Integration von Energiequellen und -verbrauchern, gesteuert durch eine systemintegrierte intelligente Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Es ermöglicht eine umfassende Nutzung lokaler, klimaneutraler Energiequellen mit innovativen Wärmespeichern für Energiegewinnung und Warmwasserbereitung. Die Integration der Funktionen Heizen, Kühlen, Entfeuchten und Lüften in einem einfachen Raumlufgerät ermöglichen hohe Raumlufqualität bei niedriger Komplexität.

Envola übernimmt die Verantwortung für das Gesamtsystem, von der Planung, über die Installation und Inbetriebnahme bis zum Betrieb. Durch die Systemintegration ist Envola in der Lage, ein Versprechen für die Leistungskennzahlen im Gesamtsystem für Heizen (JAZ 4.0), Kühlen (EER 6.0) und Warmwasserbereiten (JAZ 4.0) zu übernehmen. Das bedeutet mehr Effizienz, mehr Wirtschaftlichkeit und mehr Nachhaltigkeit bei gleichzeitig weniger Komplexität sowie weniger Investitions- und Betriebskosten.

Maximaler Vernetzungsgrad

Die Wärmeerzeugung kann entweder unabhängig für jedes Gebäude oder innerhalb von Gebäudezellen erfolgen. Die Grundlage bildet die effiziente, bedarfsgeführte Energieerzeugung mittels Wärmepumpe mit Speicher und ein detailliertes Verständnis der thermodynamischen Prozesse in jedem Raum. So kann eine optimierte und vernetzte Lösung sowohl für einzelne Mehrfamilienhäuser als auch für die Vernetzung von Wohngebäuden im Quartier sowie von Wohn- und Gewerbeeinheiten entwickelt werden.

Städte und Gemeinden können auf diese Weise nicht nur eine klimapositive Entwicklung vorantreiben, sondern auch eine wirtschaftlich effiziente Umsetzung gewährleisten, indem sie die Größe der Quartiere so wählen, dass eine bedarfsgerechte Wärmeversorgung möglich ist.

Die Envola GmbH präsentiert auf der **exporeal im Bereich transform & beyond** in München vom 7. Bis 9. Oktober 2024 in **Halle A3.TB48** sowohl die Envola-Technologie als auch deren industrielle Herstellung und Installation.

Innovative Referenzobjekte

[Envola Live: Baustellenbesuch im Mehrfamilienhaus in Biberach](#)

[Envola Live: Bürogebäude Miecom in Binswangen](#)

Bildmaterial



Bildunterschrift

Das Envola-Gesamtsystem besteht aus nur wenigen Systemkomponenten



Bildunterschrift

Die Energiezentrale FREE Cube in der Außenanlage spart Technikfläche im Gebäude

Die Envola GmbH

Envola entwickelt, produziert und implementiert hocheffiziente, vollständig integrierte und vernetzte Systeme zum Heizen, Kühlen, Lüften und Warmwasserbereiten mit Wärmepumpe einschließlich Energiespeicher. Das 2019 gegründete Unternehmen Envola GmbH gibt mit zukunftsweisender, klimaschonender und hocheffizienter Gebäudeklimatisierung entscheidende Impulse für die Energiewende. Mit

Speicherwärmepumpe, Raumluftheizgeräten Window HVAC und einem zirkulationsfreien Warmwassersystem bietet Envola dem Markt bisher unerreichte Energieeffizienzlevel, die im Betrieb bis zu 40% Einsparung an Energiekosten ermöglichen. Durchgehende Modularität, Systemintegration und ein hoher Vorfertigungsgrad ermöglichen zudem relevante Einsparpotenziale bei der Investition von circa 20% gegenüber aktuellem Stand der Technik.

Envola hält 6 Patente, hat 12 weitere angemeldet und beschäftigt 54 Mitarbeiter. Das stark Technologie-fokussierte Unternehmen wird vom European Innovation Council und von investbw gefördert.

ENVOLA KOMPAKT

Hauptsitz

Envola GmbH
Max-Born-Str. 2-4 | 89081 Ulm | Deutschland

Geschäftsführung

Alexander Schechner | Jürgen Häckel

Fakten

54 Mitarbeiter | 5 Mio € Umsatz

KONTAKT

Marketing & PR

Barbara Langer
+49 731 718068 12 |
barbara.langer@envola.eu