

Neue Luft-Wasser-Wärmepumpe EWYE-CZ mit hoher Leistung: Heizung und sichere Warmwasserbereitung für Mehrfamilienhäuser

Mit der neuen Luft-Wasser-Wärmepumpe EWYE-CZ (18 kW bis 74 kW) mit dem Kältemittel R-454C erweitert Daikin sein Portfolio um eine effiziente Lösung mit größerer Leistung für die Dekarbonisierung von Heizsystemen – ideal für Wohn- und Gewerbegebäude, insbesondere Mehrfamilienhäuser. Dank Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C bei minus 20°C Außentemperatur bietet die Großwärmepumpe nicht nur ausreichend hohe Temperaturen für Heizanwendungen, sondern sorgt auch bei der Warmwasserbereitung für zuverlässigen Schutz vor Legionellen. Die EWYE-CZ ist die ideale All-in-One-Alternative zu herkömmlichen Heizkesseln, um sowohl Heizungs- als auch Warmwasseranforderungen auf Basis erneuerbarer Energien sicher abzudecken. Somit ist die reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe vor allem attraktiv für Modernisierungsprojekte, bei denen konventionelle Heizkessel ersetzt werden sollen.

Die Wärmepumpe wurde in Europa entwickelt und wird auch hier produziert, somit ist sie ideal auf die hiesigen Bedürfnisse ausgelegt. Ausgestattet mit invertiergeregelten Daikin-Scrollverdichtern und dem Kältemittel R-454C (mit niedrigem Treibhauspotenzial, GWP 145,5), erfüllt die EWYE-CZ hohe Ansprüche an Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Der Einsatzbereich für Raumheizung und Warmwasserbereitung liegt bei Außentemperaturen von -25°C bis +40°C. Die hohe Vorlauftemperatur von 70°C wird bis zu einer Außentemperatur von -20°C bis +40°C erreicht. Damit liefert die EWYE-CZ konstant hohe Warmwassertemperaturen und ermöglicht damit neben der effizienten Beheizung verschiedener Wohn- und Gewerbeeinheiten vor allem die sichere Warmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern, Hotels oder Gesundheitseinrichtungen. Für alle drei Anwendungsfälle ist die Warmwasserhygiene von größter Bedeutung. Durch diese hohen Wassertemperaturen wird Legionellen effektiv vorgebeugt.

Die EWYE-CZ ist vielseitig einsetzbar: Sie ist in acht Leistungsstufen erhältlich, die von 18 kW bis 74 kW reichen. So bietet sie die passende Lösung für jede Objektgröße – von Einfamilien- bis hin zu großen Mehrfamilienhäusern. Alle Varianten sind mit invertiergeregelten Daikin-Scrollverdichtern ausgestattet. Dank der vollständig

invertergeregelten Antriebe passt sich die Wärmepumpe präzise an den benötigten Heiz- und Kühlbedarf des Gebäudes an. Das reduziert die Häufigkeit von Ein- und Ausschaltvorgängen, was sowohl die Effizienz des Geräts als auch die Zuverlässigkeit erhöht sowie die Lebensdauer des Geräts verlängert.

Die Wärmepumpe kann außerdem große Temperaturdifferenzen zwischen Vor- und Rücklauf (ΔT) bewältigen und ist damit kompatibel mit unterschiedlichen Heiz- und Raumwärmeabgabesystemen. Ein optionaler externer Warmwasserspeicher mit Anti-Legionellen-Funktion macht die EWYE-CZ zur optimalen Wahl für Gebäude, in denen die Warmwasserqualität und -sicherheit höchste Priorität haben.

Einfache Installation, platzsparendes Design und leiser Betrieb

Serienmäßig wird die EWYE-CZ mit einem vormontierten Hydraulik-Bausatz ausgeliefert, was die Integration in bestehende wassergeführte Heiz- und Kühlsysteme erleichtert. Auch Varianten ohne Bausatz sind erhältlich, um spezifische Anforderungen abzudecken. Die Wärmepumpe ist in vier kompakten Ausführungen (1-Lüfter bis 4-Lüfter) erhältlich und verfügt über eine integrierte, invertergeregelte Wasserpumpe. So werden Installationsaufwand und Platzbedarf reduziert. Für besonders geräuschsensible Einsatzbereiche ist ein Betriebsmodus zur Schallreduzierung integriert.

Nachhaltigkeit durch Kältemittel R-454C

Die EWYE-CZ erfüllt vollumfänglich die Anforderungen der F-Gase-Verordnung. Mit R-454C kommt ein Kältemittel mit sehr geringem Treibhauspotenzial (GWP 145,5) zum Einsatz, das direkte und indirekte CO₂-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen deutlich senkt. R-454C ist nach ISO 817 und ASHRAE 34 als „A2L“ klassifiziert (geringe Brennbarkeit, niedrige Toxizität), sodass keine zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sind. Die Wärmepumpe ist sowohl mit einem als auch mit zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen erhältlich und bietet damit höchste Flexibilität für vielfältige Anwendungen.

Intelligente Abtau-Logik und Fernüberwachung

Daikins optimierte Abtaulogik stellt sicher, dass mehrere Geräte nicht gleichzeitig abtauen, was Wasserverbrauch und Komfortverlust minimiert. Über die exklusive Cloud-Plattform „DAIKIN on Site“ können Anlagenbetreiber das System überwachen,

optimieren und Softwareupdates aus der Ferne durchführen – für maximale Effizienz und Betriebssicherheit.

Mit der optionalen „Smart Grid Ready“-Box lässt sich die Anlage nahtlos in Smart-Grid-Systeme integrieren, um erneuerbare Energien optimal zu nutzen und somit den ökologischen Fußabdruck weiter zu reduzieren.



Die Wärmepumpe EWYE-CZ ist in vier kompakten Ausführungen (1-Lüfter bis 4-Lüfter) erhältlich und verfügt über eine integrierte, invertergeregelt Wasserpumpe. © Daikin

Diese und weitere Presseinformationen stehen unter <http://news.cision.com/de/daikin-airconditioning-germany-gmbh> zum Download zur Verfügung.

Weitere Informationen zu Daikin finden Sie unter www.daikin.de.

Pressekontakt:

modem conclusa gmbh

Dachauer Straße 38

80335 München

Barbara Gremmler, Tel. +49 89 746 308 36, gremmler@modemconclusa.de

Maike Schäfer, Tel. +49 89 746 308 37, schaefer@modemconclusa.de

Daikin Airconditioning Germany GmbH

Die Daikin Airconditioning Germany GmbH mit Sitz in Unterhaching bei München vertreibt hochwertige, energieeffiziente Heizsysteme, Wärmepumpen sowie Klimaanlage für Privatmarkt, Gewerbe und Industrie. Für den gewerblichen Bereich bietet Daikin zudem Produkte für Normal- und Tiefkühlung sowie Lüftungsanlagen und Kaltwassersätze an. Die deutsche Tochtergesellschaft von Daikin Europe N.V. beschäftigt ca. 700 Mitarbeiter in Deutschland.

Daikin Europe N.V.

Daikin Europe N.V. mit Sitz im belgischen Ostende beschäftigt in der EMEA-Region über 13.800 Mitarbeiter und produziert an 14 Produktionsstätten in Europa (Belgien, der Tschechischen Republik, Deutschland, Italien, Spanien, Österreich, dem Vereinigten Königreich, der Türkei) sowie den Vereinigten Arabischen Emiraten und dem Königreich Saudi-Arabien. Daikin Europe N.V. erzielte im Geschäftsjahr 2023/2024 einen Umsatz von 4,9 Milliarden Euro.

Daikin Industries Ltd.

Daikin Industries Ltd. mit Sitz in Osaka, Japan, beschäftigt weltweit rund 98.000 Mitarbeiter und erzielte 2023/2024 einen Umsatz von etwa 28 Milliarden Euro. Das Unternehmen ist ein weltweit führender Hersteller für Wärmepumpen- und Klimasysteme.

Führender Hersteller für Wärmepumpentechnologie in Europa

Mit 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Heiz- und Klimälösungen ist Daikin heute ein führender Hersteller für Wärmepumpentechnologie. So gehören die Produktserien Daikin Altherma für private Anwendungen mit etwa 1.300.000 verkauften Geräten und Daikin VRV zu den meistverkauften Wärmepumpensystemen in Europa. In den letzten Jahren hat Daikin sein Produktportfolio komplettiert und in Europa seine Marktpräsenz in der Heiztechnik sowie Gewerbe- und Industriekälte stark ausgebaut. Dazu übernahm Daikin Europe N.V. die Zanotti S.p.A., einen italienischen Hersteller von Industrie- und Transportkühlung sowie Systemen zur Luftbehandlung und -entfeuchtung. Außerdem wurde Tewis Smart Systems S.L., spezialisiert auf standardisierte und kundenspezifische Kältelösungen, ein Teil der Daikin Gruppe sowie der österreichische Kältetechnik-Produzent AHT.

Produktion in Europa für Europa

Daikin verfolgt seit jeher die Nahversorgungsstrategie. Das bedeutet, dass nahe an den Märkten produziert wird, die Daikin bedient. Die Produktion der in Europa verkauften Daikin Luft-Wasser-Wärmepumpen für Privathaushalte findet komplett in Europa statt – unter anderem auch in Güglingen in Deutschland. Zudem ist Daikin der weltweit einzige Klimaanlagehersteller, der alle wichtigen Komponenten wie Kältemittel, Kompressoren und Elektronik selbst entwickelt und produziert.