

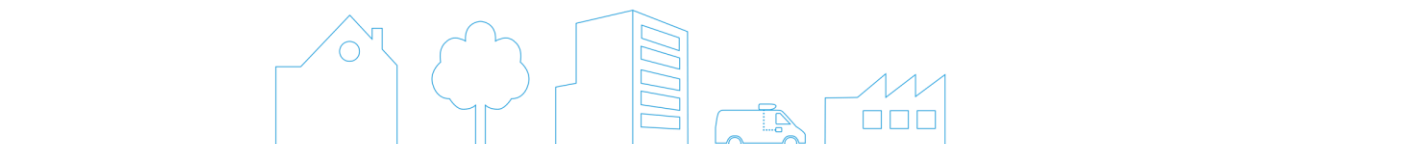
Ontdek de nieuwe Daikin EWYE-CZ inverter-warmtepomp: hoge temperatuur, lage GWP en een maximaal rendement

Brussel, 10 december 2024 – Daikin introduceert een baanbrekende nieuwe verwarmings- en warmtapwateroplossing, de EWYE-CZ lucht/water inverter aangedreven warmtepomp. De EWYE-CZ is uitgerust met Daikins inverter scroll-compressortechnologie en gebruikt het koudemiddel R-454C met een lage GWP-waarde om te voldoen aan de toekomstige wetgeving op het gebied van duurzaamheid.

De nieuwe warmtepomp produceert warm tapwater tot 70°C en is daarmee de ultieme oplossing voor de meeste duurzame verwarming in (riante) woningen en (licht-)commerciële gebouwen. Ontworpen en geproduceerd in Europa, heeft deze de potentie om verwarmingsoplossingen helemaal opnieuw te definiëren.

De belangrijkste kenmerken van de EWYE-CZ lucht/water inverter warmtepomp zijn:

- Groot werkingsspectrum voor diverse verwarmingsbehoeften
- Geavanceerde inverter aangedreven scroll-compressortechnologie
- Compactheid en installatiegemak
- Koudemiddel R-454C met een lage GWP-waarde



Nieuwe functies en mogelijkheden

De EWYE-CZ biedt comfortverwarming in verschillende toepassingen en maakt het mogelijk om warm tapwater te produceren. De serie is verkrijgbaar in 4 bouwgrootten, verdeeld over 8 capaciteiten in de range van 19 tot 70 kW, het bedrijfsbereik biedt warmwatertemperaturen van 20 °C tot 70 °C, zonder concessies te doen aan de uiteenlopende omgevingsomstandigheden en is inzetbaar bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot 40 °C. Bovendien kan deze serie overweg met grote verschillen tussen de waterintrede- en uittredetemperaturen (ΔT), zodat warm tapwater kan worden geleverd aan verschillende verwarmingstoepassingen binnen één hydraulisch systeem. Met een anti-legionella controlefunctie voor de externe boiler is het dé oplossing voor ziekenhuizen, hotels, sportaccommodaties en woongroepen.

De nieuwe EWYE-CZ inverter-aangedreven warmtepompen zijn verkrijgbaar in vier compacte bouwgrootten verdeeld over 8 verschillende capaciteitsuitvoeringen en hebben een geïntegreerde inverter aangedreven circulatiepomp waardoor er eenvoudig een complete installatie te realiseren is in een beperkte opstellingsruimte. Er is een geluidsarme functie beschikbaar voor de geluidsgevoelige omgevingen.

Deze serie maakt gebruik van het koudemiddel R-454C, geclassificeerd als A2L volgens de normen ISO 817 en ASHRAE 34. Afhankelijk van de capaciteit uitgevoerd als enkel of dubbel circuit. Het koudemiddel R-454C heeft een lage toxiciteit en ontvlambaarheid, waardoor er geen extra veiligheidsmaatregelen nodig zijn, in vergelijking met R-32. Door deze combinatie is deze serie hét antwoord op de toekomstige eisen vanuit de Europese wetgeving (F-gassenverordening), die eisen stelt aan de Global Warming Potential (GWP-)waarde.

Nog meer voordelen van de EWYE-CZ

1. **Hoog rendement en lage gebruikskosten:** de volledige invertertechnologie van Daikin zorgt voor een hoog rendement en lage gebruikskosten. De combinatie van Daikin inverter aangestuurde compressoren, ventilatoren en circulatiepompen vormen de basis voor deze volledig inverter aangestuurde serie.
2. **Warmwaterproductie met hoge temperaturen:** vanwege de mogelijkheid om (tap)water te produceren tot 70 °C is deze EWYE-CZ serie een ideale keuze is voor residentiële toepassingen (bijv. riante woningen/villa's). Niet alleen voor nieuwbouwprojecten maar vooral ook voor de verduurzaming van bestaande projecten, zoals cv-ketel vervangingsprojecten (gasloos of gasarm).

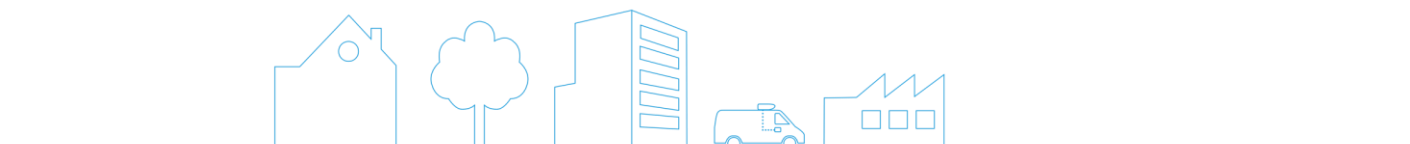


3. **Slimme regeling voor ontdooien:** Daikin biedt een geoptimaliseerde Integrated Defrost logica die de samenwerking van meerdere units (master-slave) kan coördineren en kan voorkomen dat de ontdooicyclus gelijktijdig plaatsvindt, waardoor het comfort voor de klant toeneemt.
4. **Betrouwbaarheid en gemoedsrust voor de klant:** het volledig inverter aangestuurde ontwerp zorgt voor een groter aanpassingsvermogen aan de koel- en verwarmingslasten van het gebouw, minimaliseert het aantal aan-uitcycli en verlengt de levensduur van het systeem.
5. **Voorraadbeschikbaarheid:** dit apparaat is uit voorraad leverbaar en klaar voor onmiddellijke installatie, zodat de markt is verzekerd van een snelle en betrouwbare levering.
6. **Monitoring en systeemoptimalisatie op afstand:** Daikins eigen Cloud-platform, Daikin on Site, maakt monitoring en optimalisatie van de systeemprestaties op afstand mogelijk.
7. **Smart Grid Ready:** een Smart Grid Ready box is verkrijgbaar als accessoire, zodat de regeling van de unit(s) kan worden geïntegreerd in Smart Grid toepassingen, waardoor het gebruik van groene energie voor warmtepompen wordt gemaximaliseerd.
8. **Bijdrage aan Green Building:** met de EWYE-CZ kunnen project-credits worden verdiend door het energierendement van hydraulische systemen te verbeteren, wat bijdraagt aan het voldoen aan de vereisten voor BREEAM- en LEED-certificering.
9. **CO₂-arme oplossing:** de EWYE-CZ gebruikt het koudemiddel R-454C dat, met een Global Warming Potential (GWP-)waarde van 145,5, volledig in lijn is met de eisen in de herziene F-gassenverordening. De combinatie van een lage GWP en een hoge energie-efficiëntie vermindert zowel de directe als indirecte CO₂-uitstoot aanzienlijk, dit in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen.
10. **Flexibiliteit:** het systeem wordt geleverd met een gemonteerde hydraulische kit om de integratie van Daikin warmtepompen in verwarmings- en koelsystemen te vereenvoudigen.

Lees meer over de EWYE-CZ inverter warmtepomp op:

https://www.daikin.nl/nl_nl/product-group/chillers/ewye-cz-air-to-water-inverter-heat-pump.html.

EINDE PERSBERICHT



Over Daikin Europe N.V.

De Daikin Europe-groep is de toonaangevende leverancier van verwarmings-, koelings-, ventilatie-, luchtzuiverings- en koeltechnologie (HVAC-R) in Europa, het Midden-Oosten en Afrika. Daikin ontwerpt, produceert en biedt klanten een breed portfolio van producten, onderhoudsdiensten en kant-en-klare oplossingen voor residentiële, commerciële en industriële doeleinden. Tot op heden heeft Daikin Europe meer dan 13.800 werknemers in meer dan 59 dochterondernemingen. Het heeft 14 productielocaties in België, Tsjechië, Duitsland, Italië, Spanje, Oostenrijk, het Verenigd Koninkrijk, Turkije, de Verenigde Arabische Emiraten en het Koninkrijk Saoedi-Arabië. De Daikin Europe-groep, die al meer dan 50 jaar zijn hoofdkantoor heeft in Oostende (België), is een dochteronderneming van de wereldwijde groep Daikin Industries.

Over Daikin Industries Ltd.

Daikin Industries (DIL) is een wereldleider op het gebied van warmtepomp-, airconditioning- en luchtfiltratietechnologie met meer dan 98.000 werknemers. Het werd in 1924 in Osaka opgericht en is de enige fabrikant ter wereld die in eigen huis verwarmings-, ventilatie-, airconditioning- en koelapparatuur, evenals compressoren en koudemiddelen ontwikkelt en produceert. Daikin werd door Clarivate (VK) en LexisNexis (VS) uitgeroepen tot een van de 100 meest innovatieve bedrijven ter wereld, erkend voor zijn leiderschap op het gebied van technologisch onderzoek en octrooien op het gebied van intellectueel eigendom. Voor het boekjaar 2023 rapporteerde Daikin een recordomzet van € 28 miljard (1 april 2023 – 31 maart 2024).

Lees meer over www.daikin.eu en www.daikin.com.

Over Daikin Nederland

Daikin Nederland, sinds 2018 hoofdsponsor van de KNSB, heeft al meer dan 100 jaar ervaring in het ontwerpen en produceren van passende, slimme, betrouwbare en duurzame klimaat(totaal)oplossingen, waarmee voor commerciële, industriële en residentiële gebouwen het perfecte binnenklimaat wordt gerealiseerd.

Daikin Nederland is onderdeel van Daikin Europe N.V. In Nederland is Daikin gevestigd in Capelle a/d IJssel (hoofdkantoor), Breukelen (Daikin Experience Center) en in het Thialf stadion in Heerenveen (Daikin Experience Center).

Lees meer over www.daikin.nl en voor Daikin Experience Center op www.daikin.nl/experience.



Media contactpersonen Daikin Europe N.V.

Kevin Viader E-mail: viader.k@bxl.daikineurope.com

Media contactpersoon Daikin Nederland

Adwin van Wezel E-Mail: vanwezel.a@daikin.nl
Applied specialist Daikin Nederland

