

**VOOR DIRECTE PUBLICATIE****Contactpersonen:**

Mike Hall

Thermo King, een merk van Ingersoll Rand  
32-475-343-463, [MikeA.Hall@irco.com](mailto:MikeA.Hall@irco.com)

Michał Karkoszka

Thermo King, een merk van Ingersoll Rand  
48-601-077-932, [Michal.Karkoszka@irco.com](mailto:Michal.Karkoszka@irco.com)**Thermo King voorziet de bussen en elektrische bussen van VDL in Duitsland en Nederland van warmtepomp- en airconditioningunits**

*De Athenia™ MkII warmtepompunits van Thermo King zorgen in het elektrische wagenpark van VDL voor maximaal comfort voor passagiers en efficiënte koeling en verwarming*

**Brussel, 22 september 2016** – VDL Bus & Coach, een van de grootste fabrikanten van bussen in Europa, heeft voor zijn wagenpark van elektrische bussen in Duitsland en Nederland gekozen voor de Athenia™ MkII warmtepomp- en airconditioningsystemen van Thermo King, een fabrikant van temperatuurbeheerssystemen voor diverse toepassingen binnen de transportsector en een merk van Ingersoll Rand.

VDL is een internationaal toonaangevende fabrikant en leverancier van bussen en was op zoek naar de meeste efficiënte manier om verwarming en koeling te realiseren in zijn elektrische bussen, waarbij optimaal comfort voor de passagiers moest worden gecombineerd met het laagst mogelijke energieverbruik.

De reeks Athenia™ MkII elektrische warmtepompen van Thermo King bleek dé oplossing. De units bieden dankzij het omkeerbare koelingscircuit de meest rendabele verwarmings- en koelingsprestaties in elektrische bussen. De serie biedt maximaal comfort voor de passagier. Niet alleen tijdens de zomermaanden wanneer koeling vereist is, maar ook tijdens de wintermaanden wanneer er behoefte bestaat aan verwarming.

"VDL en Thermo King werken al vele jaren samen. We hebben bij verschillende projecten samengewerkt en dagelijks ervaren duizenden passagiers in onze bussen het comfort dat mogelijk wordt gemaakt door de airconditioningexpertise van Thermo King", aldus Alex de Jong, businessmanager openbaar vervoer bij VDL Bus & Coach.

"Nu de vraag naar duurzame technologie voor het vervoeren van passagiers toeneemt, gelden warmtepompen als veelbelovende technologie voor het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen, waarbij het klimaatcomfort voor passagiers behouden blijft", vertelde Peter Robertson, portfoliohouder voor scheepvaart, luchtvaart en bussen bij Thermo King. "Uit dit project met VDL blijkt dat onze innovatieve aanpak en expertise ons in staat stelt om klanten te voorzien van oplossingen op maat die tegemoet komen aan hun zakelijke behoeften, aansluiten op ontwikkelingen in de sector en voldoen aan de juiste reglementaire vereisten."

**Over de reeks Athenia™ MkII elektrische warmtepompen**

De reeks Athenia™ MkII elektrische warmtepompen van Thermo King is sinds de introductie in 2014 uitgegroeid tot een van de voorkeursproducten van verschillende exploitanten van elektrische bussen wereldwijd.

In de verwarmingsmodus is de Athenia MkII elektrische warmtepomp in staat warmte te verplaatsen van de buitenlucht naar het passagiersgedeelte binnen met een prestatiecoëfficiënt (COP) tot niveau 4. Dit betekent dat voor elke 1 kW elektriciteit die wordt gebruikt door de batterijen de warmtepomp tot 4 kW aan warmte efficiënt genereert.

De unit kan worden gebruikt bij buitentemperaturen tot -15 graden Celsius met een accukoeler en tot -7 graden Celsius zonder accukoeler. In de koelmodus functioneert de unit net als een Athenia MkII elektrische airconditioningunit.

Het accukoelingscircuit van de warmtepompunit functioneert in de koel- en verwarmingsmodus onafhankelijk van het passagierscompartiment. Het circuit helpt om de verwarmingsenergie die tijdens het gebruik van de bus door de accu's wordt gegenereerd effectief te hergebruiken en vermindert het energieverbruik van de unit wanneer er een beroep wordt gedaan op de verwarmingsmodus voor de passagiers.

De Thermo King Athenia MkII elektrische warmtepompunits zijn compatibel met busdaken met een radius variërend van 7,5 m tot plat. Een optionele ingebouwde warmtewisselaar helpt om de ideale accuwerkings temperatuur te behouden voor elektrische bussen en zo een langere levensduur van de batterij en maximale stroomsterkte te garanderen. Daarnaast kan bij lage temperaturen de warmte afkomstig van de accu's worden gerecycled om het interieur mee te verwarmen.

Voor het grootste passagierscomfort kan in combinatie met deze innovatie het Thermo King CANAIRE®-controlesysteem tot drie temperatuurzones beheren met exacte temperatuurbeheersing voor enkele, gelede en dubbele gelede bussen. De unit kan worden uitgerust met een ingebouwde CO<sub>2</sub>-sensor die de luchtkwaliteit controleert en indien nodig op efficiënte wijze zorgt voor verse luchtinvoer in de bus, waardoor het energieverbruik nog verder daalt.

Het CANAIRE-controlesysteem bevat een ergonomisch ontworpen LCD-bestuurderspaneel, waarmee de A/C-dakunit en de frontbox-unit bij de chauffeur parallel kunnen worden bediend. Bij service en met diagnostische softwarehulpmiddelen kunnen de controlesysteemfuncties worden gewijzigd zodat ze passen bij de werkomstandigheden en de behoeften van de klant.

###

**Over Ingersoll Rand en Thermo King**

Ingersoll Rand (NYSE:IR) verhoogt de kwaliteit van leven door het creëren en in stand houden van comfortabele, duurzame en efficiënte omgevingen. Onze mensen en labels, zoals Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® en Trane®, werken samen om de luchtkwaliteit in woningen en gebouwen te verbeteren, voedingsmiddelen en bederfelijke producten te vervoeren en beschermen en de industriële productiviteit en efficiëntie te vergroten. Wij zijn een mondiale onderneming met een omzet van \$ 13 miljard die zich inzet voor een wereld van duurzame vooruitgang en blijvende resultaten. Thermo King



## News Release

Corp. werd in 1938 opgericht en is fabrikant van temperatuurbeheerssystemen voor diverse toepassingen binnen de transportsector, zoals opleggers, vrachtwagens, bussen, zeecontainers en spoorwagens. Ga voor meer informatie naar [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com) of [www.thermoking.com](http://www.thermoking.com).

*Ingersoll Rand Family of Brands*

