



**BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**

Eschenbrünnlestraße 15  
71065 Sindelfingen // Germany  
Tel +49 (0)70 31 932-0  
Fax +49 (0)70 31 932-147  
pr@bitzer.de // www.bitzer.de

Unser Zeichen // Our Ref.

Abs. // Sender	Patrick Koops
Abt. // Dept.	Public Relations
Tel.-Dw. // Ext.	+49 (0)70 31 932-43 27
Fax-Dw. // Ext.	+49 (0)70 31 932-5 43 27
E-Mail	patrick.koops@bitzer.de

**Datum // Date** **20.10.2017**

De compressorspecialist heeft voor de wereldwijd grootste vakbeurs voor reis- en lijnbussen zijn kaarten gezet op milieuvriendelijke oplossingen

## BITZER comprimeert de busbranche

- Mobiele allrounder: SPEEDLITE
- Compact en krachtig: ROADSTAR
- Geregeld vermogen: ECOLINE met CR11

*Sindelfingen/Kortrijk, 20-10-2017. De volgende stap in een groene toekomst: BITZER, de wereldwijd grootste, onafhankelijke fabrikant van koelmiddelcompressoren presenteert van 20 t/m 25 oktober op Busworld 2017 (hal 1, stand 110) zijn klimaatvriendelijke oplossingen voor bustoepassingen.*

Klimaatinstallaties van voertuigen moeten steeds lichter en compacter worden – BITZER heeft bij de ontwikkeling hieraan bijzondere waarde gehecht en deze eisen in al zijn compressoren gecombineerd: op 160 vierkante meter toont de onderneming zijn milieuvriendelijke compressortechnologieën voor de meest uiteenlopende klimaat- en warmtepomptoepassingen in de bus – ook voor natuurlijke koelmiddelen en met een hoge energie-efficiëntie.

Alternatieve aandrijvingen vormen het onderwerp dat de busbranche momenteel het meest bezig houdt. Met name in het segment van de stadsbussen is een trend te herkennen waarbij men van de klassieke verbrandingsmotor overstapt naar de elektrisch aangedreven bus. "Met onze SPEEDLITE compressoren zijn we wat betreft de uitdagingen in het bussegment zeer goed gepositioneerd. De

**Geschäftsführer // Managing Directors:**

Rainer Große-Kracht  
Frank Hartmann  
Gianbattista Parlanti  
Christian Wehrle

**Sitz der Gesellschaft // Registered Office: Sindelfingen**

**Amtsgericht // Local Court: Stuttgart, HRB 240845**  
Deutsche Bank AG, Stuttgart  
IBAN: DE08600700700051438000  
BIC/Swift-Code: DEUTDE33XXX  
Landesbank Baden-Württemberg  
IBAN: DE63600501010001365555  
BIC/Swift-Code: SOLADEST600  
USt.-Id. Nr. // VAT Id. No.: DE 812 161 588



elektrificatie speelt voor ons bij de laatste nieuwe ontwikkelingen voor het bussegment een bovengeschiedte rol, waarbij we de klassieke compressorontwikkeling combineren met speciaal op de toepassing afgestemde frequentieregelaars", benadrukt Oliver Rathfelder, directeur Sales Transport bij BITZER.

## **Mobiele cabinekoeling en klimaattoepassingen**

BITZER SPEEDLITE compressoren overtuigen door brede toepassingsgrenzen en leveren een essentiële bijdrage aan een verbeterde systeemefficiëntie. Dankzij de EC-motorentechnologie en de geïntegreerde frequentieregelaar is een traploze vermogensregeling tussen 2500 en 8000 t/min mogelijk. "Daarmee is een optimale vermogensaanpassing voor alle werkingscondities gegarandeerd", vult Rathfelder aan. Verder maakt het grote toerentalbereik een compacte en lichte constructie mogelijk en daarmee nieuwe mogelijkheden in het installatieontwerp.

De kleinere SPEEDLITE, de ELV21, weegt slechts 10 kilo en is leverbaar in de spanningsvarianten 24 VDC en 400 VAC en zorgt voor nieuwe toepassingsmogelijkheden in compacte klimaatinstallaties. Met zijn geringe bouwhoogte is de ELV21 bij uitstek geschikt voor de inbouw in installaties op het dak of aan de voorzijde. Ondanks hun compacte constructie zijn de SPEEDLITE compressoren zeer krachtig: de ELV21 is direct leverbaar in twee debietvolumes, met koelvermogens van 1,3 kW tot 3,5 kW (ELV2109) respectievelijk 0,9 tot 5,5 kW (ELV2113). De krachtigste BITZER SPEEDLITE compressor, de ELV51, overtuigt door brede toepassingsgrenzen en levert een essentiële bijdrage aan een verbeterde systeemefficiëntie. Hij weegt slechts 25 kilo en biedt een koelvermogen tussen 7,5 kW en 25 kW bij een voeding van 750 VDC of 400 VAC.

## **Uniek in de busklimatisering**

ROADSTAR-compressoren worden al sinds 2011 succesvol voor mobiele klimaattoepassingen gebruikt: de bijzonder betrouwbare compressoren van aluminium zijn speciaal ontwikkeld voor mobiel gebruik en geschikt voor klimaat- en koeltoepassingen in alle conventioneel aangedreven bustypes alsook in koelvoertuigen. De ROADSTAR 4GFC(Y) overtuigt door zijn uitzonderlijke debiet van 744 cm<sup>3</sup> en bijbehorende vermogen dat overeenkomt met dat van een 6-cilindercompressor. Daardoor is hij met name geschikt voor gebruik in gelede en dubbeldekkerbussen evenals in



toepassingen in warme regio's. Door zijn verder ontwikkelde bodemplaat met verbeterd oliemanagement heeft hij minder olie nodig dan vergelijkbare modellen, waardoor zijn gewicht nog verder is verlaagd. Hij wordt bovendien gekenmerkt door zijn grote betrouwbaarheid, ook onder extreme omstandigheden, is krachtig bij een tegelijkertijd hoog rendement en is daarnaast bijzonder servicevriendelijk.

## **Geoptimaliseerde capaciteitsregeling door CRII**

Eveneens aanwezig op de beursstand: de halfhermetische zuigercompressoren uit de serie ECOLINE met de geoptimaliseerde capaciteitsregeling CRII. Hier is het drijfwerk aangepast om bepaalde noodloopeigenschappen onder zwaardere bedrijfscondities te garanderen, waarmee wordt voldaan aan de bijzondere eisen van mobiele toepassingen. CRII vervangt het vorige BITZER CR-systeem en is als optioneel toebehoren leverbaar voor de nieuwe generatie ECOLINE-compressoren. Zijn grote voordeel: het achterwaarts compatibele systeem maakt een bijna traploze vermogensregeling mogelijk. Daarmee kan de systeemefficiëntie tot wel 15 procent worden verbeterd, worden drukschommelingen verminderd en de verdampingstemperatuur verhoogd. Bij vermogensveranderingen heeft het systeem slechts een korte reactietijd nodig, waarin het compressorvermogen aan de werkelijke koelingsbehoefte kan worden aangepast.



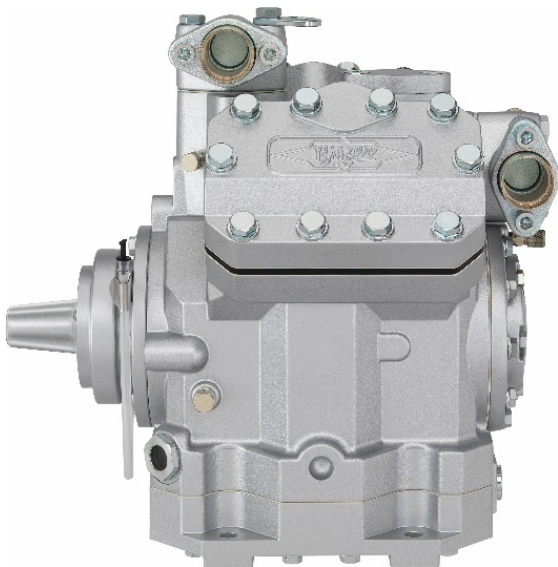
De bedrijvengroep BITZER is 's werelds grootste onafhankelijke fabrikant van koelmiddelcompressoren. Met distributie- en productiebedrijven voor zuiger-, schroef- en scrollcompressoren, alsook drukvaten en warmtewisselaars is BITZER wereldwijd vertegenwoordigd. In 2016 realiseerden 3400 medewerkers een omzet van 680 miljoen euro.

## **Overzicht afbeeldingen**

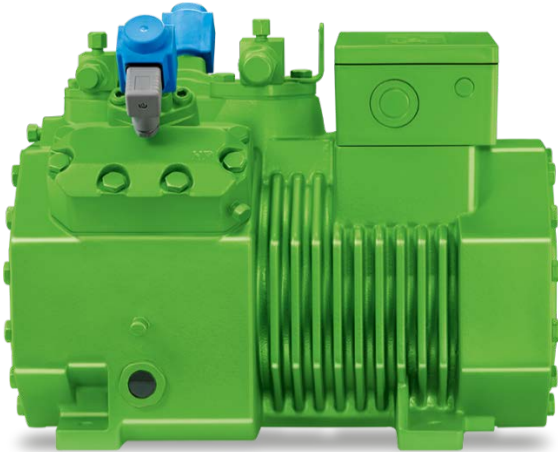
De afbeeldingen zijn uitsluitend bestemd voor redactioneel gebruik. Het gebruik is gratis mits bronvermelding "Foto: BITZER " en toezending van een gratis exemplaar. Grafische aanpassingen – behalve voor het uitlichten van het hoofdmotief – zijn niet toegestaan.



Afbeelding 1: Perfect voor onderweg: SPEEDLITE-compressoren (hier: ELV21) zijn stil, trillingsarm en ruimtebesparend



Afbeelding 2: De 4-cilinder ROADSTAR 4GFC(Y) is net zo krachtig als een 6-cilinder – maar veel compacter



Afbeelding 3: Alle voorgaande modellen van de BITZER ECOLINE zuigercompressor kunnen achteraf met CR11-cilinderkoppen worden uitgebreid

**Geschäftsführer // Managing Directors:**  
Rainer Große-Kracht  
Frank Hartmann  
Gianbattista Parlanti  
Christian Wehrle

**Sitz der Gesellschaft // Registered Office: Sindelfingen**  
**Amtsgericht // Local Court: Stuttgart, HRB 240845**  
Deutsche Bank AG, Stuttgart  
IBAN: DE08600700700051438000  
BIC/Swift-Code: DEUTDESSXX  
Landesbank Baden-Württemberg  
IBAN: DE63600501010001365555  
BIC/Swift-Code: SOLADEST600  
USt.-Id. Nr. // VAT Id. No.: DE 812 161 588