

日本語

English

ESBG27

Car Air-Conditioning Electric Compressor with Gas-injection Function

ESBG27ガスインジェクション機能付
電動コンプレッサー



日本語

English

トヨタ 新型プリウスPHV搭載



ESBG27



日本語

English

- 量産車世界初のガスインジェクション機能搭載の電動コンプレッサー。
- 氷点下でもエンジンを作動させずにヒートポンプ暖房を可能にし、EV走行範囲が拡大。

ESBG27



日本語

English

■仕様

体 格 (胴径×全長) : ϕ 109×226mm

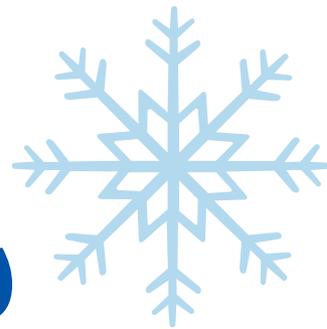
重 量 : 5.5kg

吐 出 容 量 : 27cc

ESBG27



氷点下でも ヒートポンプ暖房



日本語

English

- ヒートポンプ暖房は、寒冷時には暖房能力が低下しますが、ガスインジェクション機能により、ヒートポンプ暖房の使用領域を拡大。

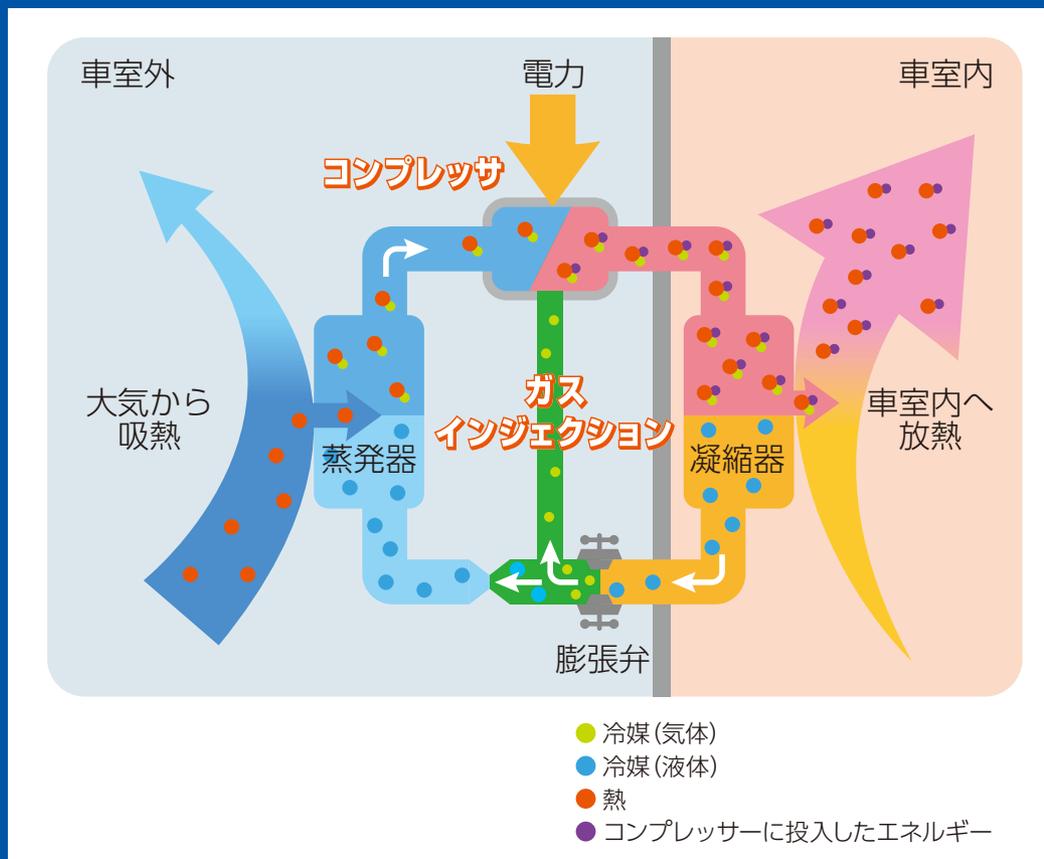
ESBG27



ガスインジェクション機能付ヒートポンプ暖房の説明図

日本語

English



ESBG27



約

30

%

向上



日本語

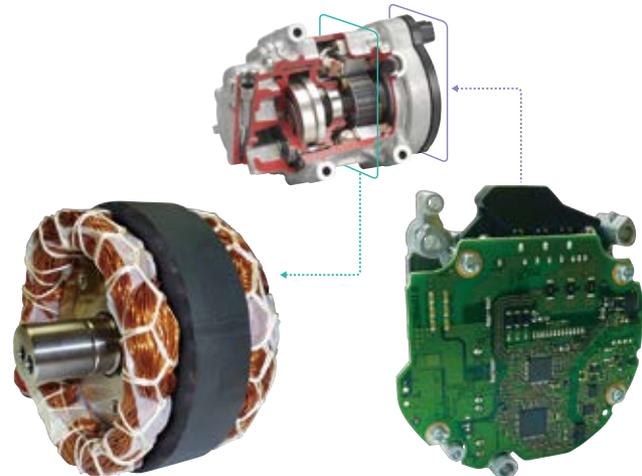
English

- 自動車用にインジェクション設計を最適化することで寒冷時での暖房能力を通常のヒートポンプ暖房と比較し約30%向上。

ESBG27



自社製 機能部品 搭載



電動コンプレッサー用モーター

電動コンプレッサー用インバーター

日本語

English

- 当社製電動コンプレッサーの機能部品は全て自社開発し、内製化することでお客様の多様なニーズに対応。

ESBG27



当社コンプレッサーの幅広いラインアップ

日本語

English

高効率 固定容量型コンプレッサー 10SRE13



■仕様

体格(胴径×全長) :φ92×180mm

重 量 :4.0kg

吐 出 容 :125cc

搭 載 車 種 :スズキ SX4、
フォード KA 等

新型 スクロール式コンプレッサー SCSE06



■仕様

体格(胴径×全長) :φ104×167mm

重 量 :4.0kg

吐 出 容 :60cc

搭 載 車 種 :ダイハツムーブ、
GMスパーク等

高効率 可変容量型コンプレッサー 6SES14



■仕様

体格(胴径×全長) :φ112×195mm

重 量 :4.3kg

吐 出 容 :0~141cc

搭 載 車 種 :トヨタカローラ、VWゴルフ、
アウディA6、ベンツCクラス、
キャデラックCTS 等

高効率 電動コンプレッサー ESB27



■仕様

体格(胴径×全長) :φ109×198mm

重 量 :5.2kg

吐 出 容 :27cc

搭 載 車 種 :日産 エクストレイル HV

ESBG27



日本語

English

ESBG27

Car Air-Conditioning Electric Compressor with Gas-injection Function



日本語

English

Used on the New Prius PHV



ESBG27



■ Used on the new Prius PHV.
World's first mass production
vehicle electric compressor with gas
injection function.

日本語

English

■ Heat pump heating is possible
without operating the engine even
when below the freezing point,
extending electric vehicle cruising range.



ESBG27



日本語

English

■ Specifications

Size (diameter×length) : ϕ 109×226mm

Weight : 5.5kg

Discharge capacity : 27cc

ESBG27



Even Below the Freezing Point

Heat Pump Heating is Possible



日本語

English

- The heating efficiency of heat pump heating decreases when the temperature is low, but the gas injection function expands the heat pump heating use range.

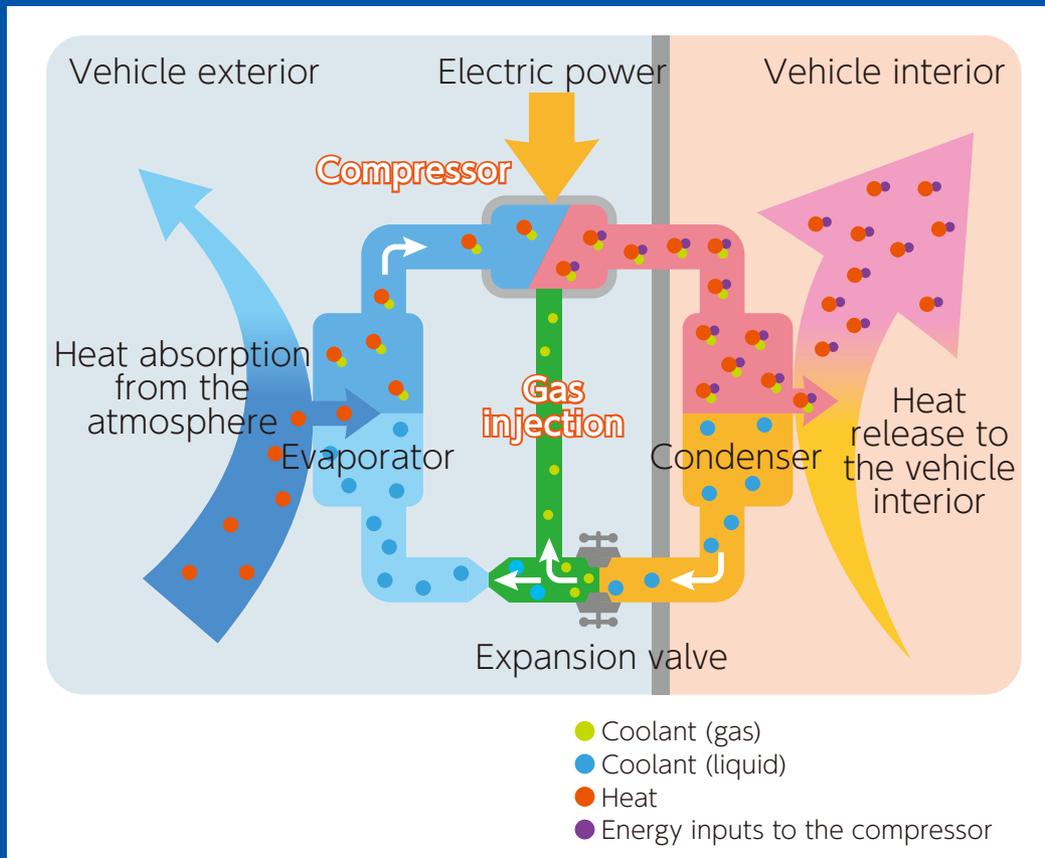
ESBG27



Explanation drawing of Heat Pump Heating with Gas Injection Function

日本語

English



ESBG27



Approximately

30% improvement

日本語

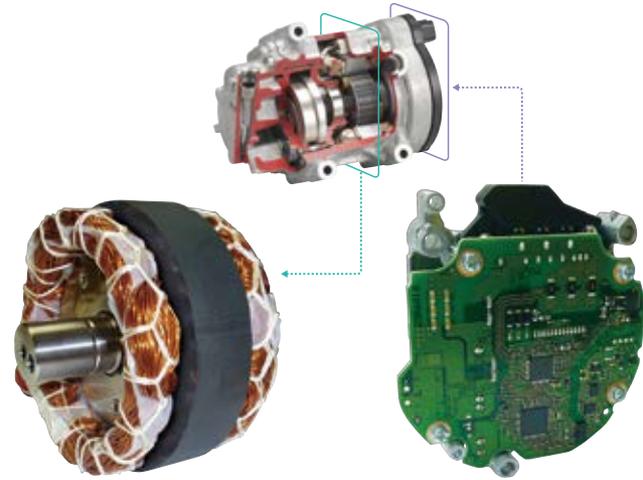
English

- By optimizing the injection design for automobiles, heating capacity at cold temperatures was improved by approximately 30% from normal heat pump heating.

ESBG27



Toyota Industries Functional Parts used



Motor for electric compressor Inverter for electric compressor

日本語

English

- All of the functional parts of the Toyota Industries electric compressor were developed and are manufactured in-house, responding to the diverse needs of customers.

ESBG27



Extensive Compressor Lineup of Toyota Industries

日本語

English

High Efficient Fixed Displacement Compressor 10SRE13



■ Specifications

Size(diameter×length) : $\phi 92 \times 180$ mm

Weight : 4.0kg

Discharge capacity : 125cc

Installed in : SUZUKI SX4
FORD KA etc.

New Scroll Type Fixed Displacement Compressor SCSE06



■ Specifications

Size(diameter×length) : $\phi 104 \times 167$ mm

Weight : 4.0kg

Discharge capacity : 60cc

Installed in : DAIHATSU MOVE,
GM SPARK etc.

High Efficient Variable Displacement Compressor 6SES14



■ Specifications

Size(diameter×length) : $\phi 112 \times 195$ mm

Weight : 4.3kg

Discharge capacity : 0~141cc

Installed in : TOYOTA COROLLA,
VW Golf, Audi A6,
Mercedes-Benz C-Class,
Cadillac CTS etc.

High Efficient Electric Compressor ESB27



■ Specifications

Size(diameter×length) : $\phi 109 \times 198$ mm

Weight : 5.2kg

Discharge capacity : 27cc

Installed in : NISSAN X-TRAIL HV

ESBG27

