

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム 性能表示書

別表 H-3
2022年3月28日
一般財団法人 ベターリビング
理事長 井上 俊之



優良住宅部品認定規程第14条第4項に基づき、認定された家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの主要な性能等を以下に表示する。

| | | | |
|-----------------------|----------|------|------------|
| 認定企業名 | 静岡ガス株式会社 | 認定番号 | BLFC071924 |
| 名称・型式、優良住宅部品の概要は別紙による | | | |

| 適用認定基準：家庭用燃料電池コージェネレーションシステム BLS FC：2021（2021年4月1日公表・施行） | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|---|---|----|
| 要求性能及び評価結果等 | 優良住宅部品の性能等 | 機能性 | 発電効率が良いこと、エネルギーが有効活用できること、保温性能が優れていること、運転騒音が少ないこと、異音・振動が少ないこと | 適合 | | |
| | | 安全性 | 発電ユニット・排熱回収ユニットの取付部及び取付部品が適切であること、耐水圧に優れていること、負圧強度に優れていること、操作方法が容易であること、電気的安全性の確保、凍結防止対策が適切であること、レジオネラ症防止対策が講じられていること、保温材が難燃性を有していること | 適合 | | |
| | | 耐久性 | 貯湯タンクが耐食性を有していること、塗膜が耐食性を有していること、塗膜の付着性が優れていること | 適合 | | |
| | | 環境に対する配慮 (○は適用された事項を示す) | <input type="radio"/> 製造場の活動における環境配慮 | <input type="radio"/> 材料の調達時等における環境配慮 | 適合 | |
| | | | <input type="radio"/> 製造・流通時における環境配慮 | <input type="radio"/> 施工時における環境配慮 | | |
| | | | <input type="radio"/> 使用時における環境配慮 | <input type="radio"/> 更新・取外し時における環境配慮 | | |
| | | | <input type="radio"/> 処理・処分時における環境配慮 | | | |
| | | 適切な品質管理の実施 | 工程の管理、製造設備等の保守、外注管理、苦情処理等が適切に行われていること | | 適合 | |
| | | 適切な供給体制及び維持管理体制等の確保 | 適切な品質保証の実施 | 保証書等が用意されていること | 適合 | |
| | | | | 無償修理保証の対象及び期間 1) 貯湯部の貯湯タンク 5年 2) 1) 以外の部分（施工の瑕疵含む） 2年以上 | 適合 | |
| | | | 確実な供給体制の確保 | 製造、輸送及び施工について、責任が明確になっていること | | 適合 |
| | | | 適切な維持管理への配慮 | 維持管理のしやすさに配慮されていること | | 適合 |
| | | | | 補修及び取替えへの配慮 | 構成部品について取替えパーツを明確にしていること 生産中止後10年間は取替えパーツの供給が可能なこと | 適合 |
| | | | 確実な維持管理体制の整備 | 相談窓口が整備されていること | | 適合 |
| | | 維持管理等の体制が構築されていること | | 適合 | | |
| 維持管理の実施状況に係る情報が管理されていること | | 適合 | | | | |
| 適切な施工の担保 | 適切なインターフェイスが設定されていること | | 適合 | | | |
| | 施工方法・納まり等が明確になっていること | | 適合 | | | |
| 情報提供 | 基本性能情報 | カタログ等により機能性、安全性、耐久性、等の情報が提供されること | | 適合 | | |
| | 使用情報 | 取扱説明書等により誤使用防止のための指示・警告、無償修理保証期間等の情報が提供されること | | 適合 | | |
| | 維持管理情報 | カタログ等により維持管理内容、消費者相談窓口等の情報が提供されること | | 適合 | | |
| | 施工情報 | 施工説明書等による施工上の留意事項等の情報が提供されること | | 適合 | | |
| 付加基準（BL-bs*） | | 環境の保全に寄与する特長 | | 適合 | | |
| 主要性能についての特記 | 発電効率 | JIS C 8823 の 14 「発電効率試験」による発電効率は、定格出力時で 33% (LHV) 以上、かつ、1/2 出力時で 30% (LHV) 以上ある | | | | |
| | 総合効率 | JIS C 8823 の 15 「排熱回収効率試験」による総合効率は、定格出力時で 80% (LHV) 以上、かつ、1/2 出力時で 60% (LHV) 以上ある | | | | |
| | 騒音 | 発電ユニット | JIS C 8824 の 6 「騒音試験」による騒音は 45dB (A) 以下である | | | |
| | | 貯湯ユニット | JIA C 002-10 の 3.3.1(6) 「連続騒音試験」、JIS C 3031 の 26 「騒音試験」による騒音は、原燃料が都市ガス及びLPG の場合は 52dB (A) 以下、原燃料が灯油の場合は 54dB (A) 以下である | | | |
| 設計コンセプト、特徴等 | | | | | | |
| 備考 | | | | | | |

* BL-bs: Better Living for better society (より良い社会の実現を先導する部品)

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム 性能表示書 別紙(1/2)

受付番号:21-249

優良住宅部品認定規程第14条第4項に基づき、認定された家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの主要な性能等を以下に表示する。

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|-----------|--|------------------|-------------|
| 認定企業名 | | 静岡ガス株式会社 | | | | |
| 認定番号 | | BLFC071924 | | | | |
| 名称 | | エネファーム type S | | | | |
| 型式 (発電ユニット+貯湯ユニット) | | FCCS07C2NJ | + | -(貯湯部は発電ユニットに内蔵) | | 原燃料 都市ガス |
| 発電ユニット | | | | | | |
| 燃料電池の種類 | 発電出力(W) | 発電効率(LHV) | 総合効率(LHV) | 騒音(dB(A)) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | 質量(kg) |
| 固体酸化物形 | 700 | 55.0%(高効率モード) 54.0%(通常) | 0.87 | 36dB(A):ラジエータ ファン停止時 39dB(A):ラジエータ ファン動作時 | 1274×600×330 | 86/113(満水時) |
| 貯湯ユニット | | | | | | |
| 給湯能力 | 騒音(dB(A)) | 潜熱回収 | タンク容量(L) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | 質量(kg) |
| 24号(セット補助熱源機) | - | 有り(セット補助熱源機) | 25L | - | | - |
| 設置条件 | | | | | | |
| 設置方式 | 発電ユニットと貯湯ユニットの位置関係 | | | 浴槽と熱源部の位置関係 | | |
| 屋外設置型 | 配管条件: | - | | 配管条件: | - | |
| | 高低差: | - | | 高低差: | - | |
| 型式 (発電ユニット+貯湯ユニット) | | FCCS07C2NAJ- | + | -(貯湯部は発電ユニットに内蔵) | | 原燃料 都市ガス |
| 発電ユニット | | | | | | |
| 燃料電池の種類 | 発電出力(W) | 発電効率(LHV) | 総合効率(LHV) | 騒音(dB(A)) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | 質量(kg) |
| 固体酸化物形 | 700 | 55.0%(高効率モード) 54.0%(通常) | 0.87 | 36dB(A):ラジエータ ファン停止時 39dB(A):ラジエータ ファン動作時 | 1274×600×330 | 86/113(満水時) |
| 貯湯ユニット | | | | | | |
| 給湯能力 | 騒音(dB(A)) | 潜熱回収 | タンク容量(L) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | 質量(kg) |
| 24号(セット補助熱源機) | - | 有り(セット補助熱源機) | 25L | - | | - |
| 設置条件 | | | | | | |
| 設置方式 | 発電ユニットと貯湯ユニットの位置関係 | | | 浴槽と熱源部の位置関係 | | |
| 屋外設置型 | 配管条件: | - | | 配管条件: | - | |
| | 高低差: | - | | 高低差: | - | |
| 型式 (発電ユニット+貯湯ユニット) | | FCCS07C2NAJB | + | -(貯湯部は発電ユニットに内蔵) | | 原燃料 都市ガス |
| 発電ユニット | | | | | | |
| 燃料電池の種類 | 発電出力(W) | 発電効率(LHV) | 総合効率(LHV) | 騒音(dB(A)) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | 質量(kg) |
| 固体酸化物形 | 700 | 55.0%(高効率モード) 54.0%(通常) | 0.87 | 36dB(A):ラジエータ ファン停止時 39dB(A):ラジエータ ファン動作時 | 1274×600×330 | 86/113(満水時) |
| 貯湯ユニット | | | | | | |
| 給湯能力 | 騒音(dB(A)) | 潜熱回収 | タンク容量(L) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | 質量(kg) |
| 24号(セット補助熱源機) | - | 有り(セット補助熱源機) | 25L | - | | - |
| 設置条件 | | | | | | |
| 設置方式 | 発電ユニットと貯湯ユニットの位置関係 | | | 浴槽と熱源部の位置関係 | | |
| 屋外設置型 | 配管条件: | - | | 配管条件: | - | |
| | 高低差: | - | | 高低差: | - | |

優良住宅部品の概要

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム 性能表示書 別紙(2/2)

受付番号: 21-249

優良住宅部品認定規程第14条第4項に基づき、認定された家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの主要な性能等を以下に表示する。

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------|--|------------------|-------------|-----|-------------|
| 認定企業名 | | 静岡ガス株式会社 | | | | | | |
| 認定番号 | | BLFC071924 | | | | | | |
| 名称 | | エネファーム type S | | | | | | |
| 型式 (発電ユニット+貯湯ユニット) | | FCGS07C2PJ | | + | -(貯湯部は発電ユニットに内蔵) | | 原燃料 | LPガス |
| 発電ユニット | | | | | | | | |
| 燃料電池の種類 | 発電出力(W) | 発電効率(LHV) | 総合効率(LHV) | 騒音(dB(A)) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | | 質量(kg) |
| 固体酸化物形 | 700 | 0.53 | 0.85 | 36dB(A):ラジエータ ファン停止時 39dB(A):ラジエータ ファン動作時 | 1274×600×330 | | | 86/113(満水時) |
| 貯湯ユニット | | | | | | | | |
| 給湯能力 | | 騒音(dB(A)) | 潜熱回収 | タンク容量(L) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | | 質量(kg) |
| 24号(セット補助熱源機) | | - | 有り(セット補助熱源機) | 25L | - | | | - |
| 設置条件 | | | | | | | | |
| 設置方式 | | 発電ユニットと貯湯ユニットの位置関係 | | | | 浴槽と熱源部の位置関係 | | |
| 屋外設置型 | | 配管条件: | - | | 配管条件: | - | | |
| | | 高低差: | - | | 高低差: | - | | |
| 型式 (発電ユニット+貯湯ユニット) | | FCGS07C2PAJ- | | + | -(貯湯部は発電ユニットに内蔵) | | 原燃料 | LPガス |
| 発電ユニット | | | | | | | | |
| 燃料電池の種類 | 発電出力(W) | 発電効率(LHV) | 総合効率(LHV) | 騒音(dB(A)) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | | 質量(kg) |
| 固体酸化物形 | 700 | 0.53 | 0.85 | 36dB(A):ラジエータ ファン停止時 39dB(A):ラジエータ ファン動作時 | 1274×600×330 | | | 86/113(満水時) |
| 貯湯ユニット | | | | | | | | |
| 給湯能力 | | 騒音(dB(A)) | 潜熱回収 | タンク容量(L) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | | 質量(kg) |
| 24号(セット補助熱源機) | | - | 有り(セット補助熱源機) | 25L | - | | | - |
| 設置条件 | | | | | | | | |
| 設置方式 | | 発電ユニットと貯湯ユニットの位置関係 | | | | 浴槽と熱源部の位置関係 | | |
| 屋外設置型 | | 配管条件: | - | | 配管条件: | - | | |
| | | 高低差: | - | | 高低差: | - | | |
| 型式 (発電ユニット+貯湯ユニット) | | FCGS07C2PAJB | | + | -(貯湯部は発電ユニットに内蔵) | | 原燃料 | LPガス |
| 発電ユニット | | | | | | | | |
| 燃料電池の種類 | 発電出力(W) | 発電効率(LHV) | 総合効率(LHV) | 騒音(dB(A)) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | | 質量(kg) |
| 固体酸化物形 | 700 | 0.53 | 0.85 | 36dB(A):ラジエータ ファン停止時 39dB(A):ラジエータ ファン動作時 | 1274×600×330 | | | 86/113(満水時) |
| 貯湯ユニット | | | | | | | | |
| 給湯能力 | | 騒音(dB(A)) | 潜熱回収 | タンク容量(L) | 外形寸法(mm) (H×W×D) | | | 質量(kg) |
| 24号(セット補助熱源機) | | - | 有り(セット補助熱源機) | 25L | - | | | - |
| 設置条件 | | | | | | | | |
| 設置方式 | | 発電ユニットと貯湯ユニットの位置関係 | | | | 浴槽と熱源部の位置関係 | | |
| 屋外設置型 | | 配管条件: | - | | 配管条件: | - | | |
| | | 高低差: | - | | 高低差: | - | | |

優良住宅部品の概要