

東邦ガス株式会社

■仕様表

項目		仕様		
商品コード		NT-0722ARS-KBC（停電時発電継続仕様（AC出力）） NT-0722ARS-KBDC（停電時発電継続仕様（DC出力））		
設置方式		屋外据置設置		
外形寸法(mm)		H1274×W600×D330（突起部含まず）		
質量		86kg / 113kg（満水時）		
接続	ガス	R 1/2 TU		
	給水	R 3/4		
	熱源往	R 3/4		
	排水	R 1/2		
	水抜き栓	R 1/2		
電力		200V単相3線式(50/60Hz)		
貯湯タンク容量		25L		
燃料		都市ガス13A/12A 【※12】		
定格発電出力（出力範囲）		0.7kW(0.05-0.7kW) 【※1】		
力率		0.95以上		
定格発電効率		高効率発電制御状態の安定時 55%（LHV） 【※2】 通常発電制御状態の安定時 54%（LHV）		
定格総合効率		87%(LHV) 【※2】		
熱回収温度		65℃ 【※14】		
運転方式	逆潮流なし	自動負荷追従制御		
	逆潮流あり	出力一定制御（出力設定変更可能） 自動負荷追従制御（売電／買電量設定変更可能）		
待機電力		13W以下 （凍結防止ヒータ作動時442W以下 【※3】）		
最大消費電力		48W以下 （凍結防止ヒータ作動時477W以下 【※3】）		
最大ガス消費量（定常運転時）		1.30kW-LHV （1.44kW-HHV） ±10%		
燃料供給圧力		1.0～2.5kPa		
水道供給圧力		196kPa以上（推奨値）		
水道水減圧弁設定圧力		370kPa		
熱源機往き配管長		8m以内 【※13】		
騒音値	発電中 （ラジエータファン非作動）	36dB(A)以下 （無響室） 【※4】		
	発電中 （ラジエータファン作動）	39dB(A)以下 （無響室） 【※4】		
排気ガス組成		起動・停止時：CO≤1400ppm、NOx≤60ppm 発電時：CO≤300ppm、NOx≤30ppm 【※5】		
排水	ドレン	pH：5.8～8.6 【※6】、最大排出量：151cc/h @水温：20℃ 定格運転時		
	貯湯タンク	最大排出量：6.42L/min		
設置環境		-10～43℃		
接地方式		D種接地		
パワーコンディショナ	インバータ方式	自励式電圧型電流制御方式		
	電圧調整方式	PWM方式		
	絶縁方式	高周波絶縁方式		
	接続電気方式	単相3線式		
	出力電気方式	単相2線式 101V		
	系統連系保護	交流過電圧保護（OVR）		
		交流不足電圧保護（UVR）		
		周波数上昇保護（OFR）		
		周波数低下保護（UFR）		
		逆電力防止（RPR）		
		直流成分電流 流出保護		
		単独運転検知（受動式）		
		周波数変化率検出方式		
		単独運転検知（能動式）		
		ステップ注入付周波数フィードバック方式		
		電圧上昇抑制機能（AVR）		
		事故時運転継続（FRT）要件		
		定期点検		12年経過後「保安部品交換・点検推奨」に準拠
		本体塗装色		シルバー系ウォームメタリック マンセルNo. 3.8GY 8.2/1.1

■基礎固定時の固定仕様

設置場所	アспект比	アンカーボルト			
		仕様	本数	引張耐力	備考
1階、地階敷地の部分	4.25	M10×40以上 （おねじ形あと施工アンカー）	4	3.6kN/本以上	現場打ち基礎 使用時
中間階	4.25	M12×40以上 （おねじ形あと施工アンカー）	4	3.6kN/本以上	現場打ち基礎 使用時
上層階	4.25	M12×50以上 （おねじ形あと施工アンカー）	4	5.8kN/本以上	現場打ち基礎 使用時

※国土交通省告示第1447号「建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件の一部を改正する件」に対応

■上部固定時の固定仕様

固定場所	部材仕様	固定本数	引張耐力
木壁固定	木ネジφ4.8以上×長さ32以上	2	0.3kN/本以上
RC/ALC壁固定	木ネジφ4.8以上×長さ32以上 フィッシャープラグS×φ6以上×長さ30以上	2	0.3kN/本以上 （木ネジとプラグとの組合せ時）

項目			仕様	
マイコンメータ保安機能回避動作	内管漏洩検知回避		26日運転後、1日運転を停止 ※停電中は行わない	
	継続時間使用オーバー回避		11時間ごとに約6分間出力を100Wに抑制	
停電時発電継続機能 [※8]	系統への電気接続	出力数	1	
		接続電気方式	200V単相3線式	
		出力電気方式	100V単相2線式（50/60HZ）	
		出力数	AC出力仕様	2（給湯器専用端子、自立コンセント専用端子）
			DC出力仕様	1（DC出力端子）
		出力電気方式	AC出力仕様	100V単相2線式（50/60HZ）
			DC出力仕様	DC180～240V2線式
		出力電圧	AC出力仕様	AC101±6V
			DC出力仕様	DC180～240V（定格220V）
		最大出力	AC出力仕様	合計約700VA　　[※7] （給湯器専用端子と自立コンセント専用端子、 発電ユニット内部消費の合計）
			DC出力仕様	約700VA　　[※7]
	切替方式	AC出力仕様	自動 給湯器専用端子給電後に自立コンセント専用端子に給電　　[※9]	
		DC出力仕様	自動	
	停電時発電継続運転時の動作	マイコンメータ保安機能回避動作		内管漏洩検知回避による運転停止は行わない 継続時間使用オーバー回避動作として11時間ごとに約6分間出力を固定する
		断水		停電断水時も運転継続　　[※10]
		停止条件		リモコンによる発電停止操作 リモコンによる手動不在停止操作 ※その他、次の場合も停止することがあります。 外気温が高く長時間停電が継続し水自立できない場合 （最短3時間；目安外気温40℃かつ使用負荷0W時）
過負荷時挙動		AC出力仕様	0W発電に移行しその後自動復帰 ただし2回繰り返し後はリモコンの給湯スイッチON操作必要	
		DC出力仕様	0W発電に移行しその後自動復帰	
停電時発電継続運転設計耐用時間（のべ）			500時間	
主な安全装置			過熱防止装置、可燃ガス安全装置、漏電安全装置、 立ち消え安全装置、過電流防止装置、N相過電流検出 給湯設備の転倒防止措置に関する告示 （平成24年国土交通省告示第1447号）に準拠、その他JISに準拠	
梱包状態での取り扱い			積重ね禁止 フォークリフトでの急速落下禁止 50mm以上の高さからの底面落下禁止 200mm以上の高さからの片支持底面落下禁止 30°以上の傾斜禁止　　[※11] 外部から衝撃を与えないこと	
設置できない地域・条件			高硫黄濃度地域；硫黄臭のする地域 高地；標高700m以上の地域 薬品（アンモニア、硫黄、塩素、有機系溶媒、酸類など）を使用する場所およびその近隣	
認証			JIA（ガス機器、防火評定、水道） 同一機器による逆潮流あり／なし設定対応	
付属部品			電流センサ（CT）2ヶ 電流センサ（CT）通信線接続コード1ヶ リモコン通信線接続コード1ヶ 取扱説明書、工事説明書、施工用型紙　各1ヶ 注意ラベル（停電時自立発電専用コンセント用シール）2種　各3枚 排気口キャップセット 改質水補充セット 電気施工部材	
給水装置認証番号			TB2018	

※1 発電ユニットの表示値．経年劣化により最大出力が低下します．

※2 基準値、外気温20℃ JIS試験方法による．基準値の95%以上であれば規格内とする．
経年劣化により効率が低下します．高効率発電制御は都市ガス13A（LNG）設定のみ動作します．
約3時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率．

※3 系統電圧101Vの時の値．

※4 JIS試験方法による無響室での計測結果．

※5 15分移動平均値．

※6 JIS C 8824の排水測定試験での計測結果．

※7 内部計測精度誤差による出力公差は±50VA．経年劣化により最大出力が低下します．

※8 停電時発電継続仕様のみに搭載．

※9 専用給湯器との組合せのみ対応．

※10 断水中にお湯の給湯栓を開くと、ごく稀にリモコンに[81F01][82F01]等を表示し、運転を停止する場合があります．

※11 梱包を解いた状態では正面向かって左側へのみ横倒し運搬可能．

※12 手動切替方式（工場出荷時は13A設定）ガス組成の確認が必要になりますのでアイシンまでお問合せください．

※13 配管の種類、曲げ回数で最大配管長が変わりますので工事説明書を参照ください．

※14 蛇口からの出湯温度は熱源機側のリモコンで設定．

品名	燃料電池発電ユニット		2/2
商品コード	NT-0722ARS-KBC	NT-0722ARS-KBDC	
型式	FCCS07C2NJ		

東邦ガス株式会社