



---

# 2023年度環境省LD-Tech認証製品一覧

## (親・派生 全型番表示)

---

Ver. 1.1

令和6年(2024年)3月



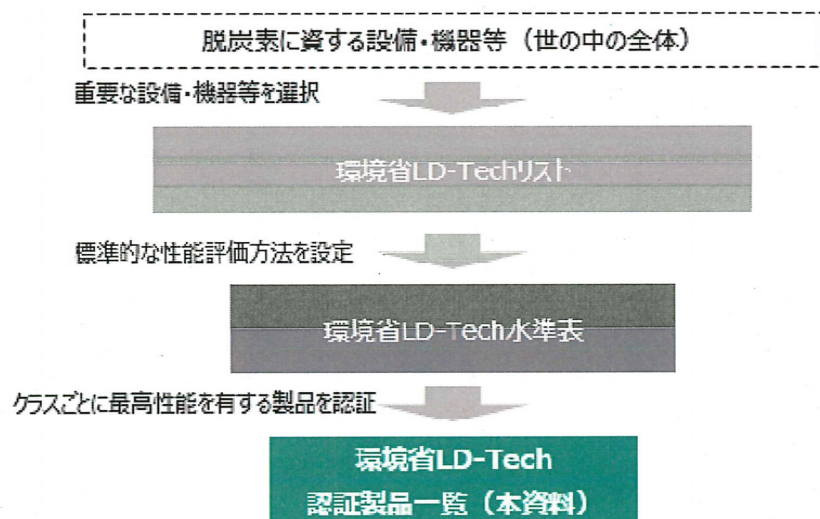
## 2023年度環境省LD-Tech認証製品一覧（親・派生 全型番表示） Ver. 1.1（2024年3月）

「環境省LD-Tech認証製品一覧」は、工場や事業所、公共施設、住宅等で利用されている設備・機器等のうち、環境省により認められた、エネルギー起源CO2排出量の削減に最大の効果をもたらす製品を一覧化したものです。

- ・「環境省LD-Tech」とは、環境省が認める、エネルギー起源CO2排出削減に最大の効果をもたらす先導的（Leading）な脱炭素技術（Decarbonization Technology）です。
- ・これらの技術のうち、2023年度時点で商用化されている製品が有する、CO2排出量削減に関する最高性能の値を「LD-Tech水準」としてとりまとめ、それら本年度のLD-Tech水準に適合する製品を「2023年度環境省LD-Tech認証製品一覧」として取りまとめくいます。

### 「環境省LD Tech認証制度」の構成

- ・環境省は、「環境省LD-Techリスト」（脱炭素化の観点で重要と判断する設備・機器等を掲載）、「環境省LD-Tech水準表」（環境省LD-Techリスト記載の設備・機器等のうち、商用化されている製品からCO2排出量削減における最高性能の値を「LD-Tech水準」として整理・掲載）を毎年度更新しています。
- ・これらのLD-Tech水準に適合する製品をメーカー等から募集し、「環境省LD-Tech認証製品一覧」として毎年度公表しています。



### 環境省LD Tech製品のポイント

#### 最高水準のCO2排出量削減性能を有する製品



- ・本資料に掲載する製品は、エネルギー起源CO2排出量の削減に向けて、2024年3月時点で最高水準の性能を有しています。
- ・また、当該製品のメーカー名や商品名、型番、サイズといったより具体的な情報を確認することができます。

#### 産業・商業向けを中心に幅広い領域を対象



- ・本資料に掲載する製品は、工場や事業所、公共施設等で用いられる空調や給湯、熱源など幅広い領域を対象としています。
- ・産業・商業用途だけでなく、家庭で使用可能な製品も掲載しています。

#### カーボンフリーなエネルギーとの組合せにより脱炭素化に貢献



- ・本資料に掲載する製品は、導入のみでCO2排出量がゼロとなるものではありません。
- ・再生可能エネルギー由来の電力や合成燃料、バイオ燃料等のカーボンフリーなエネルギー源との組合せにより、エネルギー起源CO2排出量がゼロとなります。



## 環境省LD-Tech認証製品一覧 掲載項目

項目		主な記載内容
整理番号	認否通知No.	認証結果を通知する際、申請者（企業もしくは部署単位）ごとに付与される整理番号
	環境省LD-Tech認証製品No.	認証された製品型番ごとに付与される整理番号
環境省 LD-Tech 水準表の 情報	水準表クラスNo.	申請時に申請者が選択した、環境省LD-Tech水準表に記載されている整理番号
	技術体系（部門1、技術分類）	エネルギー源を示す「部門」軸と、エネルギー技術の原理・しくみの違いで整理する「技術」軸にて区分 部門1：当該設備・機器等の導入可能性の高い部門 技術分類：設備・機器等のカテゴリ（基本的な原理・しくみの種別）
	設備・機器等の名称	設備・機器等（システム、設備・機器、部材等）の名称
	クラス（条件、能力）	各設備・機器等について、購入条件（仕様、付加機能等）及び能力（加熱能力、発電出力等）を記載
	LD-Tech Oriented	現時点の技術水準では、稼働時のエネルギー源の電化が困難である、又は、脱炭素化された燃料が商用化されていない設備・機器等
	LD-Tech水準 （水準、測定単位（名称））	「環境省LD-Techリスト」掲載の設備・機器等のうち、商用化されている製品が有する、CO2排出量削減における最高性能の値
製品情報	団体名	認証製品を製造・販売するメーカー名
	製品名	認証製品の製品名（通称、愛称等）
	型番	認証製品の型番（型式）
	親・派生	水準表上の同一クラスかつ同一性能の製品（例：色違い）を申請する際、申請者が任意に指定するものであり、任意に定められる1製品（型番）を親型番とし、残りの製品（型番）を派生型番として指定
	値/機能	製品の性能を示す数値（カタログ値）
	製品の特徴	認証された製品の特徴
	問合せ先	認証製品に関する問合せ先

【目次】 2023年度環境省LD-Tech認証製品一覧（親・派生 全型番表示） Ver. 1.1

技術体系		設備・機器等	ページ	技術体系		設備・機器等	ページ		
産業・業務 (業種共通)	空調機（ヒートポンプ・個別方式）	ガスヒートポンプ	1	産業・業務 (業種共通)	冷凍冷蔵機器	空気冷媒方式冷凍機	118		
		パッケージエアコン（設備用）	12			冷凍冷蔵倉庫用自然冷媒冷凍機（アンモニア/CO2二次冷媒システム）	118		
		パッケージエアコン（ビル用マルチ）	12			自然冷媒冷凍冷蔵コンデンシングユニット	121		
		氷蓄熱式パッケージエアコン	15			モータ	永久磁石同期モータ	128	
	熱源・空調機（ヒートポンプ・中央方式）	フロン類等冷媒ターボ冷凍機	15		モータ利用機器（圧縮機）	蒸気駆動圧縮機	129		
		水冷ヒートポンプチラー	17			熱回収式ねじ容積形圧縮機	130		
		空冷ヒートポンプチラー	17			工業炉	リジェネレイティブバーナ	130	
		デシカント空調システム	57			窓	現場施工型後付けLow-E複層ガラス	131	
	熱源・空調機（気化式・中央方式）	間接気化式冷却器	60		その他	低放射遮熱塗料	132		
	熱源・空調機（吸収式・中央方式）	吸収冷温水機（二重効用）	63			蒸気リサイクル型濃縮乾燥装置	132		
		吸収冷温水機（三重効用）/廃熱投入型吸収冷温水機（三重効用）	64			熱回収式スクロール形圧縮機	132		
		一重二重併用形吸収冷温水機	64		エネルギーマネジメントシステム	BEMS（制御サービス・空調・熱源・中央方式）	132		
	熱源（ヒートポンプ）	高温水ヒートポンプ（空気熱源・循環式）	65		その他	二流体加湿器	132		
		高温水ヒートポンプ（水熱源・循環式）	65			産業 (業種固有)	低温用自然冷媒冷凍機（アンモニア/CO2二次冷媒システム）	134	
		高温水ヒートポンプ（水熱源・一過式）	67			乾燥機	熱回収式工業用繊維物乾燥機	135	
		高温水ヒートポンプ（水空気熱源・循環式）	68			熱処理機	熱回収式工業用繊維物熱処理機	137	
		高温水ヒートポンプ（水空気熱源・一過式）	68			その他	MVR型（自己蒸気機械圧縮型）蒸発濃縮装置	138	
		熱風ヒートポンプ（空気熱源・一過式）	68			家庭	コージェネレーション	家庭用燃料電池（エネファーム・SOFC）	139
		熱風ヒートポンプ（水熱源・一過/循環式）	69				窓	現場施工型後付けLow-E複層ガラス（家庭用）	139
		蒸気発生ヒートポンプ（水熱源・一過式）	69					Low-E複層ガラス・樹脂サッシ	139
蒸気再圧縮装置		70		Low-E複層ガラス・アルミ樹脂複合サッシ			141		
空調機（ペレットストーブ）		密閉式ペレットストーブ	70				三層Low-E複層ガラス・樹脂サッシ	142	
その他	空調用ハイブリッドフィルタ	70		三層Low-E複層ガラス・アルミ樹脂複合サッシ	144				
電気系給湯器	ヒートポンプ給湯機（空気熱源）	70		五層Low-E複層ガラス・樹脂サッシ	145				
燃焼式給湯器	潜熱回収型給湯器	84	その他	金属製玄関ドア	145				
ボイラ	温水機	87	電気系給湯器	太陽熱集熱器対応型エコキュート	146				
	温水機（水素焚き）	100	燃焼式給湯器	ハイブリッド給湯機（家庭用）	146				
	蒸気ボイラ（貫流ボイラ）	100	太陽熱給湯機	真空管形集熱器（強制循環型太陽熱給湯器用）（家庭用）	147				
	蒸気ボイラ（炉筒煙管ボイラ）	107	太陽熱給湯機	蓄熱槽（強制循環型太陽熱給湯器用）（家庭用）	148				
	蒸気ボイラ（水管ボイラ）	111	エネルギー転換	地熱発電	温水熱源小型バイナリー発電設備	148			
	水素ボイラ（貫流ボイラ）	112		地熱発電	蒸気熱源小型バイナリー発電設備	148			
熱媒ボイラ	112	バイオマス発電		ガスエンジン発電設備（メタン発酵発電用）	148				
コージェネレーション	ガスエンジンコージェネレーション	114		熱輸送	潜熱蓄熱輸送設備	148			
	ガスタービンコージェネレーション	117							

※ページ数には、「製品一覧\_本体」の印刷時（PDF）における番号を記載



認証通知No.	環境省LD-Tech認証製品No.	水準表クラスNo.	環境省LD-Tech水準表の情報					認証製品の情報												
			技術体系		クラス		LD-Tech Oriented	LD-Tech水準		製品情報					問合せ先					
			部門1	技術分類	設備・機器等の名称	条件		能力	水準	測定単位(名称)	団体名	製品名	型番	親・派生	価/税別	製品の特徴	部署	担当者	電話番号	E-mail
028	P-23-084001-028-3	S-084001	産業・業務(業種共通)	窓	現場施工後付けLow-E複層ガラス	リフォーム用	-	1.6	熱貫流率	AGC株式会社	アタッチ	クリア	親	1.6	既存の窓の上からLow-Eガラスをそのまま貼り付けるだけで、Low-Eペアガラスと同等の性能を得ることができる後付けLow-Eガラス。日射取得タイプで寒冷地に効果的。また色調がクリアなので外観変化を抑えられる。	建築ガラス アカン/ビー 日本事業本部 新市場開拓グループ	齊藤 晃	03-6802-7610	shira.saitou@agc.com	<a href="https://www.asahi-glass.com/eco-ducts/attach/">https://www.asahi-glass.com/eco-ducts/attach/</a>
008	P-23-099001-008-1	S-099001	産業・業務(業種共通)	その他	低放射遮熱塗料	-	0.15	放射率	中外機工株式会社	サーモレジン	SV600	親	0.15	低放射タイプの遮熱塗料のため、厚塗りする必要がありません。従来の塗料に比べ壁面に放射率が低いため、外部に放出される無駄な放射熱を低減でき、省エネルギー・WBGT低減による作業環境の改善につながります。	C S事業部 大阪	福富 健三	06-6443-8383	sa-saka@churai-f.co.jp	<a href="https://www.churai-f.co.jp/">https://www.churai-f.co.jp/</a>	
002	P-23-104001-002-1	S-104001	産業・業務(業種共通)	その他	蒸気リサイクル型濃縮乾燥装置	純水：沸点100℃(大気圧下)	150L/h	1.82	成績係数(COP)	鹿島環境エンジニアリング株式会社	V-Cycle A型	A150-W150N	親	1.82	産業プロセス等で利用された排熱を回収し、循環式の供給方式を用いるヒートポンプ。低圧の蒸気を圧縮して再利用することで、ボイラ等の蒸気を利用する設備・機器等の省エネを実現可能。	関西営業所/大阪工務所	塩山 欣香/ 寺西 智博	03-3746-7681/ 06-6556-9768	shiyama@keene.co.jp / teranishi@keene.co.jp	<a href="https://www.keene.co.jp/contact/">https://www.keene.co.jp/contact/</a>
002	P-23-104001-002-2	S-104001	産業・業務(業種共通)	その他	蒸気リサイクル型濃縮乾燥装置	純水：沸点100℃(大気圧下)	150L/h	1.82	成績係数(COP)	鹿島環境エンジニアリング株式会社	V-Cycle A型	A150-W150CR	派生	1.82	親型番機の排液部材質を耐腐食性に変更。	関西営業所/大阪工務所	塩山 欣香/ 寺西 智博	03-3746-7681/ 06-6556-9768	shiyama@keene.co.jp / teranishi@keene.co.jp	<a href="https://www.keene.co.jp/contact/">https://www.keene.co.jp/contact/</a>
002	P-23-104002-002-1	S-104002	産業・業務(業種共通)	その他	蒸気リサイクル型濃縮乾燥装置	純水：沸点100℃(大気圧下)	300L/h	1.65	成績係数(COP)	鹿島環境エンジニアリング株式会社	V-Cycle A型	A300-R300N	親	1.65	産業プロセス等で利用された排熱を回収し、循環式の供給方式を用いるヒートポンプ。低圧の蒸気を圧縮して再利用することで、ボイラ等の蒸気を利用する設備・機器等の省エネを実現可能。	関西営業所/大阪工務所	塩山 欣香/ 寺西 智博	03-3746-7681/ 06-6556-9768	shiyama@keene.co.jp / teranishi@keene.co.jp	<a href="https://www.keene.co.jp/contact/">https://www.keene.co.jp/contact/</a>
002	P-23-104002-002-2	S-104002	産業・業務(業種共通)	その他	蒸気リサイクル型濃縮乾燥装置	純水：沸点100℃(大気圧下)	300L/h	1.65	成績係数(COP)	鹿島環境エンジニアリング株式会社	V-Cycle A型	A300-R300CR	派生	1.65	親型番機の排液部材質を耐腐食性に変更。	関西営業所/大阪工務所	塩山 欣香/ 寺西 智博	03-3746-7681/ 06-6556-9768	shiyama@keene.co.jp / teranishi@keene.co.jp	<a href="https://www.keene.co.jp/contact/">https://www.keene.co.jp/contact/</a>

製品情報					問合せ先					
団体名	製品名	型番	親・派生	備考/特長	製品の特徴	部署	担当者	電話番号	E-mail	URL
広沢電機工業株式会社	DiAs	DiAs	親	異種機能による確認	中央監視装置の仕様で依存せず各種接続可能で、AIとシミュレーションにより最適な省エネ設定値、省エネ運用状態を算出し、中央監視を自動操作で24時間省エネ運用を行うBEMS	営業部	小畑広之	03-3742-0261	hi.shoji@e-hirosawa.co.jp	<a href="https://www.e-hirosawa.co.jp/energy-ucts/">https://www.e-hirosawa.co.jp/energy-ucts/</a>

010	P-23-262001-010-1	S-262001	(業種共通)	その他	扇形圧縮機	-	-	-	-	扇形圧縮機	VA-210SF	親	-20.55	従来採用されていた扇形(圧縮機)を高効率水として回収し、有効活用することで省エネに貢献します。	CP販売推進部	CP販売推進課	03-5793-1060	http://myamura.com/contact/	https://myamura.com/02en	
019	P-23-092001-019-1	S-092001	産業・業務(業種共通)	エネルギー管理システム	BEMS(制御サーバー・空調・熱源・中央方式)	空気熱源仕様	-	別紙参照	-	広沢電機工業株式会社	DiAs	DiAs	親	異種機能による確認	中央監視装置の仕様で依存せず各種接続可能で、AIとシミュレーションにより最適な省エネ設定値、省エネ運用状態を算出し、中央監視を自動操作で24時間省エネ運用を行うBEMS	営業部	小畑広之	03-3742-0261	hi.shoji@e-hirosawa.co.jp	<a href="https://www.e-hirosawa.co.jp/energy-ucts/">https://www.e-hirosawa.co.jp/energy-ucts/</a>

認証通知No.	環境省LD-Tech認証製品No.	水準クラスNo.	環境省LD-Tech水準表の情報				認証製品の情報															
			技術体系		設備・機器等の名称	クラス		LD-Tech Oriented	LD-Tech水準		製品情報				問合せ先							
			部門1	技術分類		条件	能力		水準	測定単位(名物)	団体名	製品名	製造	親・派生	値/機能	製品の特徴	部署	担当者	電話番号	E-mail	URL	
019	P-23-092002-019-1	S-092002	産業・業務 (業種共通)	エネルギー マネジメントシステム	BEMS (制御サー ビス・空調・熱 源・中央方式)	水熱源仕様	-			別紙参照		広沢電機工業株式 会社	DiAs	DiAs	親	具備機能による確認	中央監視装置の仕様に依存せず各種接続可能で、AIとシミュレーションにより最適な省エネ設定値、省エネ運用状態を算出し、中央監視を自動操作で24時間省エネ運用を行うBEMS	営業部	小路広之	03-3742-0261	hi.sho@e- hirsawa.co.jp	https://www.e- hirsawa.co.jp/ero- ducts/
047	P-23-096001-047-9	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRE2	親	10.8	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-10	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRE2	親	10.8	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-11	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRG2	親	12.4	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-12	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRH4	親	8.9	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-13	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRE2	親	10.8	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-14	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRG2	親	12.4	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-15	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 電気噴霧機	AE-GF012 & AE-GNRH4	親	8.9	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-16	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 大容量タイプ 噴霧 機	AE-GF0412 & AE-GNE013	親	10.8	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html
047	P-23-096001-047-17	S-096001	産業・業務 (業種共通)	その他	二流体加湿器	平均粒子径7.5μ m、システム全体の 加湿量 100kg/h、ノズ ル1個当たりの噴 霧水量Q0= 2.1L/h	-			12.4	体積流量	パナソニック株式 会社	グリーンAC Flex 大容量タイプ 噴霧 機	AE-GF0412 & AE-GNG013	親	12.4	自社開発の二流体式ミストノズルにより消費エア量が少なく、0.3MPa前後の低圧なエアでもミスト粒子径を約6~10μmまで微細化して噴霧する二流体加湿器	パナソニック株式 会社 事業開発セ ンター	ミスト事業推進室 営業担当	メールにてお問合 せ下さい	enquiry_about_eac@ml panasonic.com	https://www.panasonic.com/jp/business/ ess/green-ac.html

**認証製品の情報**

製品情報				
製品名	型番	親・派生	値/機能	製品の特徴
DiAs	DiAs	親	具備機能による確認	中央監視装置の仕様に依存せず各種接続可能で、AIとシミュレーションにより最適な省エネ設定値、省エネ運用状態を算出し、中央監視を自動操作で24時間省エネ運用を行うBEMS