

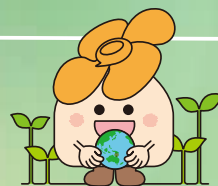
スイデンのノンフロンスポットエアコンで

暑さから人も環境も

環境対策

環境対策の取り組みとして採用

温暖化への影響が極めて低い、地球にやさしい製品を使用することで環境対策を推進することができます。



労力軽減

フロン排出抑制法の対象外

※対象外はノンフロン型のみです。

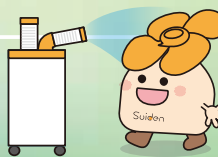
3ヶ月に一度の簡易点検と廃棄時のガス回収が義務ではありませんので手間やコストが軽減されます。



安全衛生

高い冷房能力で快適な職場づくり

環境に配慮したことによる能力低下を抑え、高い暑気対策性能で作業様を守ります。

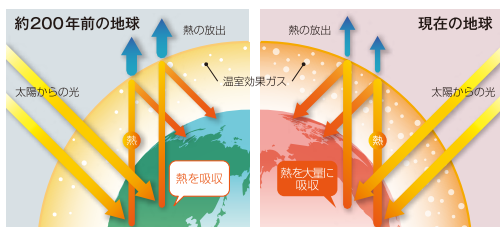


地球を 守ろう

地球温暖化について考える

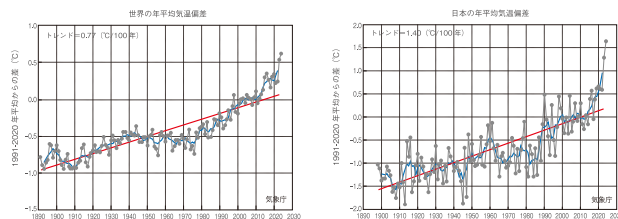
温暖化の原因

温室効果ガスの増加が原因で、中でも石油や石炭などの化石燃料の燃焼で発生する二酸化炭素が大きな原因の一つです。地球は太陽からのエネルギーで暖められ、暖められた地表から熱が放出されます。その熱を温室効果ガスが吸収することで、大気が暖められます。二酸化炭素、メタン、さらにはフロン類などの温室効果ガスが大量に排出されて大気中の濃度が高まり熱の吸収が増えた結果、気温が上昇しています。



平均気温の上昇

産業革命以降、世界の平均気温は約1℃上昇しており、産業の発展により温室効果ガスの増加と同時に温度上昇が起こっています。日本の平均気温は温暖化やヒートアイランド現象など様々な要因が考えられますが同じく上昇傾向にあります。2024年夏の日本平均気温は統計開始以降最も高かった2023年と並び1位タイであったと発表されております。



気象庁世界の年平均気温偏差の経年変化(1891～2024年：速報値)日本の年平均気温偏差の経年変化(1898～2024年)をもとに株式会社スイデン作成

スポット冷房とは

人や物に冷風を送り暑気対策や冷却に使用します。

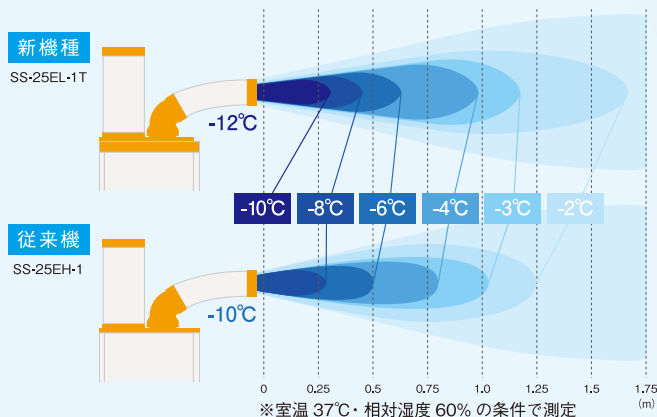
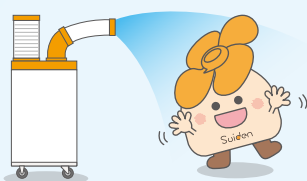
部屋全体を冷やすのではなく、局所的に冷風を送るので無駄が少なく、また開放された空間や、全体空調のない場所、冷気の届かない場所に適しています。一般的なエアコンと同じ冷房構造なのでしっかりと冷えた風が提供できます。



冷房能力大幅アップ

従来機と比べ、47%UP 格段に冷たい風が出るようになりました。

年々厳しくなる暑さに対抗できる高い冷房能力を実現し、より涼しく、冷たい風が遠くまで届くようになりました。

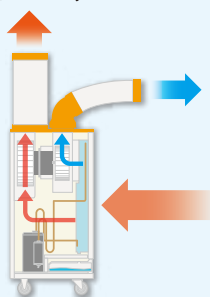


設置・移動が簡単

工事の必要がなく電源をつなぐだけで使用できます。

キャスターにより簡単に移動・設置ができます。室外機が内蔵されたような構造なので、排気があり基本的には部屋全体を冷やす製品ではない点と、ドレン水が溜まるので処理の必要がある点に注意してください。

※シーリングタイプは除く



エコ
eco

地球にやさしい冷媒採用

「オゾン破壊係数ゼロ」の冷媒を採用

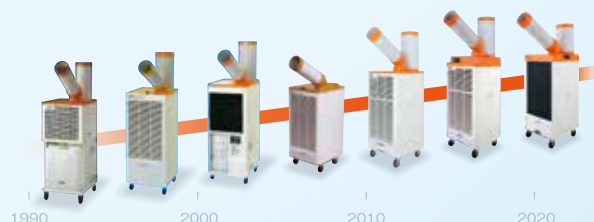
※業務用エアコンを廃棄または整備する場合は、フロン類を機器から回収し破壊することが義務付けられています。また平成27年4月に施行されたフロン排出抑制法により、3か月に1回以上の簡易点検が義務付けられています。
※ノンフロン型は規制の対象外です。



スポットエアコンの歴史

おかげさまで30年！

スイデンのスポットエアコンは、30年以上前から工場の過酷な暑さの対策として愛用され日本のモノづくりを支え、共に成長してきました。



機能マーク説明一覧 (各機種に表示されているマークの機能が備わっています。)

使用する冷媒の種類		GWP値
	R1234yf (ノンフロン)	1
	R32	675
	R134A	1430
	R407C	1770
	R410A	2090

全閉型モーター

開放型モーター

Diagram illustrating the air circulation system. Indoor air is drawn from the room (5m distance) and outdoor air is drawn from outside (4m distance). The system includes a fan unit and a duct system.

A diagram illustrating a 90-degree angle. It shows a vertical line and a horizontal line meeting at a vertex. An arc is drawn between the two lines, with the label "90°" below it.

使用するフロン類などの種類	GWP値
R1234yf	1
R32	675
R134A	1430
R407C	1770
R410A	2090

フロンプラベル

この商品で使用しているガスの
地球温暖化への影響は？

**S
(ノンフロン)**

地球温暖化への
影響が最も少ない
製品です。

B	A	AA	AAA	S
75以上	75～250	250～101	100以上	ノンフロン

環境年度 2029年

使用ガスの地球温暖化係数 1

フロンプラベル

この商品で使用しているガスの
地球温暖化への影響は？

 A

地球温暖化への影響が最も少ない
B A AA AAA S

75%以下 75%~35% 35%~100% 100%以上

目録年度 2029年

使用ガスの地球温暖化係数 675

フロンラベル

この商品で使用しているガスの
地球温暖化への影響は？

地球温暖化への
影響大

地球温暖化への
影響小

等級	CO ₂ 排出量 (g/kg)
B	750 ~ 275
A	275 ~ 100
A/A	100 ~ 30
A/A/A	30 ~ 10
S	10以下

2029年 1430

フロンAヘル

この商品で使用するガスの地球温暖化への影響は？

 B

地球温暖化への影響

等級	A	AA	AAA	S
CO ₂ 排出量 (g/kg)	750	500	300	100
地球温暖化係数	1.0	0.67	0.33	0.10

2029年 1770

フロララベル

この商品で使用しているガスの
地球温暖化への影響は？

 B

地球温暖化への
影響度

等級	範囲
B	150以下
A	150 - 315
AA	315 - 500
AAA	500以上
S	2120以上

地球温暖化係数

2029年 2090



環境にやさしいR32冷媒を採用した新標準機

業務用

1人用
フロアタイプ

R32冷媒

標準機能のスタンダードモデル

冷風1口・自動首振り装置なし

- SS-25EL-1T (100V)
- SS-25EL-3T (3相200V)
- SS-25ELW-1T (100V)
- 冷房能力(50/60Hz)…2.3/2.8kW
- 消費電力(50/60Hz)…100V機種 : 0.70/0.87kW
3相200V機種 : 0.72/0.86kW
- 電気料金…100V機種(50Hz) : 21.7円/h
3相200V機種(50Hz):11.2円/h
- 半透明5Lミニドレンタンク…ドレン水量は1時間に約700mL
(室温37℃、相対湿度60%時)

※本体周囲温度・湿度、使用年数によりドレン水量は変化します。
※3相200V機種には電源コード・プラグは付属しておりません。



※SS-25ELW-1TのキャスターはPP製です。

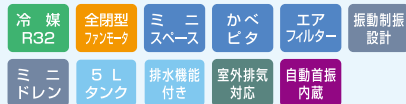
SS-25ELW-1T

スタンダードモデルに自動首振り機能を装備

冷風1口・自動首振り装置内蔵

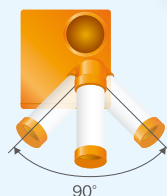
- SS-25DL-1T (100V)
- SS-25DL-3T (3相200V)
- 冷房能力(50/60Hz)…2.3/2.8kW
- 消費電力(50/60Hz)…100V機種 : 0.78/0.92kW
3相200V機種 : 0.75/0.90kW
- 電気料金…100V機種(50Hz) : 24.2円/h
3相200V機種(50Hz):11.6円/h
- 半透明5Lミニドレンタンク…ドレン水量は1時間に約700mL
(室温37℃、相対湿度60%時)

※本体周囲温度・湿度、使用年数によりドレン水量は変化します。
※3相200V機種には電源コード・プラグは付属しておりません。



自動首振り装置

広範囲に涼風を送ります。
ダクトの正面を中心に左右45°に首振りします。



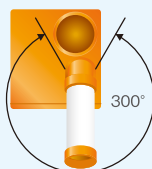
SS-25EL-1T



冷風ダクトの風向き調節

ダクトの位置調節

水平方向に約300°旋回し、範囲内で使用位置の調節ができます。

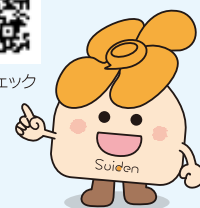


ダクトの曲げ

ダクトは、可動範囲内で自在に曲げる事ができます。冷風ダクト最小曲げ半径R235。



Webでチェック



高いエネルギー消費効率

COP は使用電力に対して冷房効果がどの位の運転効率かを示す値で、値が大きいほど効率が良く、省エネ性能が高いとされています。

$$\text{冷房COP} = \frac{\text{冷房能力 (kW)}}{\text{冷房消費電力 (kW)}}$$

新商品 SS-25EL-1T	2.8kW	÷	0.87kW	=	3.21
従来品 SS-25EH-1	1.9kW	÷	0.93kW	=	2.04

※60Hz 運転時

従来品の約 **1.6倍**

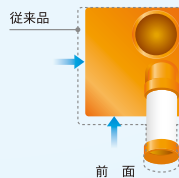
スリム化を実現

製品の軽量化

- 新商品 重量 32kg
- 従来品 重量 40kg

従来品より **20%減**

設置面積のコンパクト化

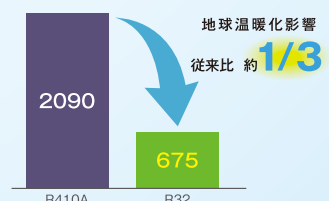


従来品より **6%減**

R32冷媒採用

一歩先の環境対策

環境機器の総合メーカーであり、スポットエアコンのリーディングカンパニーであるスイデンは、環境にやさしく、地球温暖化に与える影響が少ないエコ冷媒をいち早く採用しました。



2020年4月より、スポットエアコンの性能表示が変わりました。

スポットエアコンはこれまで各社独自の方針に基づいた性能表示をしておりましたが、2018年12月に一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格（JRA4040:2018）が改定され、2020年4月より性能の測定条件と表示基準が統一されることとなりました。これを受け、新規格に基づく新しい性能表示に変更いたしました。

..... 主な規格変更点は以下の通りです。.....

①定格冷房能力の試験条件について

JRA4040:2018 では、近年、室内の作業環境が悪化している背景を受け、一体形の定格冷房能力試験条件を従来の「35.0℃DB / 28.5℃WB」から「37.0℃DB / 30.0℃WB」に引き上げました。これに伴い、従来の能力表記が変わりました。

<JRA4040:2018 に基づいた定格冷房能力試験条件>

項目	改訂前	改訂後
吸込空気温度 乾球温度	35.0℃	➡ 37.0℃
吸込空気温度 湿球温度	28.5℃	➡ 30.0℃

②定格冷房能力および定格冷房消費電力の許容差について

日本冷凍空調工業会の方針に則り、定格冷房能力および定格冷房消費電力の許容差が見直されることとなりました。これに伴い、従来の能力表記が変わりました。

定格冷房能力：100%以上
定格冷房消費電力：105%以下

③定格冷房エネルギー消費効率の表示について

冷房性能の1つとして、新たに定格冷房エネルギー消費効率を規定しました。

仕 様 表

種類		送風方式	タイプ	品番	自動首振り装置	電源		冷風吹出温度差 (℃)	冷風側風量 (m³/min)	冷房能力 (kW)	電気特性						冷媒	冷媒封入量 (g)	設計圧力 (MPa)	IPコード	本体質量 (kg)	圧縮機定格出力 (kW)	送風機公称出力 (W)	排熱側風量 (m³/min)	送風機電源容量 (L)	保護装置						スイッチ		外形		運転可能条件 (温度℃) (湿度%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機能	ユニット構成					相数と電圧 (V)	周波数 (Hz)				冷風側風量 (m³/min)	冷房能力 (kW)	冷房消費電力 (kW)	冷房エネルギー消費効率 (A)	運転電流 (A)	力率 (%)										始動電流 (A)	電源接続		圧縮機		送風機ブレークタサモ	凍結防止サーモ	逆相防止リレー	サマルプスイッチ	オバロードリレー		電源プラグの有無	電源コード長さ	ドレンコ容量	停止送風冷風 (運転時)	ON OFF	寸法 W横× D奥行× H高さ (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																											電圧	電流	圧縮機	圧縮機																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																											電圧	電流	圧縮機	圧縮機																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機能	ユニット構成	送風方式	タイプ	品番	自動首振り装置	相数と電圧 (V)	周波数 (Hz)	冷風吹出温度差 (℃)	冷風側風量 (m³/min)	冷房能力 (kW)	冷房消費電力 (kW)	冷房エネルギー消費効率 (A)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 (A)	冷媒	冷媒封入量 (g)	設計圧力 (MPa)	IPコード	本体質量 (kg)	圧縮機定格出力 (kW)	送風機公称出力 (W)	排熱側風量 (m³/min)	送風機電源容量 (L)	電圧	電流	圧縮機	圧縮機	送風機ブレークタサモ	凍結防止サーモ	逆相防止リレー	サマルプスイッチ	オバロードリレー	電源プラグの有無	電源コード長さ	ドレンコ容量	停止送風冷風 (運転時)	ON OFF	寸法 W横× D奥行× H高さ (mm)	運転可能条件 (温度℃) (湿度%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
冷房専用	一体形	直吹き形	1口タイプ	SS-25EL-1T SS-25ELW-1T	なし	100	50 60	10.5 10.6	5.9 6.9	2.3 2.8	0.70 0.87	3.28 3.21	8.1 8.7	86 100	29.4 29.4	R32	330	H4.20 L1.50	IP10	32	0.78	160	9.5 11.0	5	1.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

《特記》①JRA4040:2018の測定方式に基づいて測定した値です。本体および取扱説明書の表示と異なる可能性があります。

②表中の●印記載部は、その項目に適用または付属しています。○印はサーマルスイッチを表します。

③アースが必要で、接地工事は有資格者または電気工事店へ依頼ください。

(注1) 運転は操作パネルのボタンになります。

(注2) ポッキプラグ仕様になります。

(注3) ハンディータイプはパワフル運転時の値です。

(注4) ロータリースイッチ

《注意》切削油などの油の立ちこめる場所では使用しないでください。

樹脂の劣化によりケガや事故の恐れがあります。

《注意》100V機種は、定格15A以上のコンセントを単独で使用してください。

他の器具と併用すると、分岐コンセント部が異常発熱・発火することがあります。



区分		品名	品番	品コード	仕様	適合機種						
						25ELN-1/3 25EL-1T/3T 25ELW-1T 25EL-1PT 25WL-1/3	25DLN-1/3 25DL-1T/3T 25DL-1PT	25DJR-1P	52EJ-3 52DJ-3	67EJ-3	16MW-1 16MZB-1	20CJ-1 20CJ-3
冷風ダクト	1	冷風ダクト組品 φ114×400	SS-D-114-400	5125315000	φ114(内径※1)×400mm	●	●	●	●	●		
		冷風ダクト組品 φ114×450	SS-D-CH-114-450	2313306000	φ114(内径※1)×450mm							●
	2	2分岐冷風ダクト φ90×2	SS-DW-90-500	2370000000	φ90(内径)×2,L=500mm	●						
		冷風ダクト 16MXW	SS-D-16MXW-114-350	3063315000	φ114(内径※1)×350mm						●	
	3	冷風ダクト 16MXW・B	SS-D-16MXWB-114-350	3064315000	φ114(内径※1)×350mm						●	
		冷風ダクト 16MXB	SS-D-16MXB-114-350	2369000000	φ114(内径※1)×350mm						●	
延長冷風ダクト	4	結露防止冷風ダクト	SS-D-KB-114-550	2346001000	φ114(内径※1)×550mm	●	●	●		●		
	5	結露防止エルボカバー	SS-LC-KB-114	2346002000	エルボ装着用(発泡スチロール製)	●	●	●	●	●		
	6	冷風ダクトシャッター	SS-DS-114	2343000000	冷風ダクト装着用				●	●		
排気ダクト	7	SS延長冷風ダクト	SS-D-125-5M	2354000000	φ125(内径)×5m	●	●	●	●	●	●	●
		排気ダクト 1口用 φ175×300L	SS-HD-175-300	5125325000	φ175(内径)×300mm	●	●					
	8	排気ダクト 2口用 φ200×360L	SS-HD-200-360	2364000000	φ200(内径)×360mm				●			
延長排気ダクト		排気ダクト 3口用 φ250×360L	SS-HD-250-360	2365000000	φ250(内径)×360mm					●		
	9	排気ダクトSS-16MX共用	SS-HD-160-3M	2367000000	φ160(内径)×3m						●	
		SS延長排気ダクト 1口用	SS-HD-175-4M	2356000000	φ175(内径)×4m	●	●					
	10	SS延長排気ダクト 2口用	SS-HD-200-4M	2366000000	φ200(内径)×4m				●			
ダクトバンド		SS延長排気ダクト 3口用 2m×2本	SS-HD-250-2M2P	2345000000	φ250(内径)×2m, 2本					●		
		ホースバンドφ125用	SX-T12 120×140(W2)	0001150150	φ125延長ダクト接続用	●	●	●	●	●		●
		ホースバンドφ175用	ABA 175-205	0001150800	φ175延長ダクト接続用	●	●					
	11	ワイヤーホースバンドφ215	ワイヤーバンドφ215	1706914000	φ200延長ダクト接続用				●			
標準フィルター		ホースバンドφ250用	ABA 251-282	0001150830	φ250延長ダクト接続用					●		
	12	標準フィルター 1口用	SS-F-1L-A	5125324000	540×334mm	●	●					
	13	標準フィルター 1口用	SS-F-1-A	3029324000	625×324mm			●				
	14	標準フィルター 2口用	SS-F-2-B	5116320000	900×454mm				●			
		標準フィルター 3口用	SS-F-3	3044517000	870×454mm					●		
	15	排気フィルター SS-16MXW(白)	SS-HF-16MXW	3063510000	225×144mm						●	
		排気フィルター SS-16MXB(黒)	SS-HF-16MXB	3064510000	225×144mm						●	
	16	フィルター SS-16MXW(白)	SS-F-16MXW	3063511000	470×321mm						●	
		フィルター SS-16MXB(黒)	SS-F-16MXB	3064511000	470×321mm						●	
	17	シーリング用(小)	SS-F-CJ-S	5119010000	346×230mm							●
防塵フィルター		シーリング用(大)	SS-F-CJ-L	5119020000	375×379mm							●
	18	防じんフィルター 1口用	SS-BF-1L-A	5125010000	540×382mm	●	●					
	19	防じんフィルター 1口用	SS-BF-1-A	2361000000	625×319mm			●				
オイルミスト フィルター	20	防じんフィルター 2口/3口用	SS-BF-23	3044010000	840×480mm				●	●		
	21	オイルミストフィルター 1口用	SS-OF-1L-A	5125020000	540×382mm	●	●					
	22	オイルミストフィルター 1口用	SS-OF-1-A	2362000000	625×319mm			●				
		オイルミストフィルター 2口用	SS-OF-2-B	2346003000	900×454mm				●			
	23	オイルミストフィルター 3口用	SS-OF-3	3044020000	840×480mm					●		
カバー	24	フィルターカバー組品(25L-P用)	SS-FC-1L-A	5129125000	530×392mm	●	●					
電源コード (3相200V用)	25	オプション電源コード(2mm ² ・4芯・5m)	SOPC-245	1883000000	2mm ² ×4芯×5m	●※2	●※2		●	●		●※2
		オプション電源コード(2mm ² ・4芯・10m)	SOPC-2410	1884000000	2mm ² ×4芯×10m	●※2	●※2		●	●		●※2
保管カバー	26	保管カバー 1口用	SS-HC-1-A	5125030000	1060×435×435mm	●	●	●				
テント	27	クーラーテント	SS-TNT	—	※3	●	●※4	●※4				

※1 ダクトキャップの外径はφ125
 ※2 3相200V機種専用ですので、100V機種ではご使用いただけません。
 ※3 11ページ参照
 ※4 自動首振り機能は使用できません。