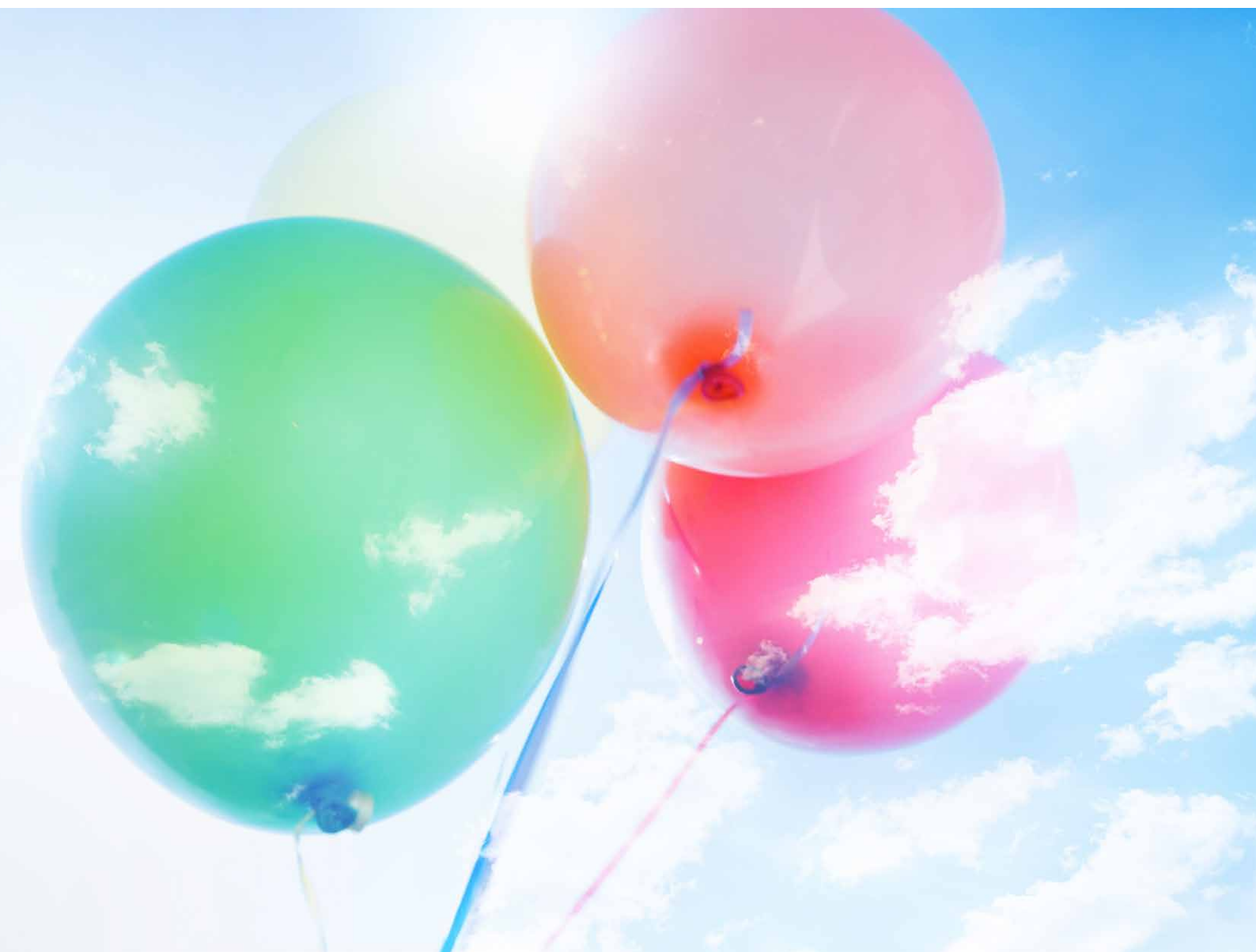


全熱交換・換気ユニット

TERAL

50Hz/60Hz



省エネ換気により、快適な節電をご提案!

より快適に、より効率的に・・・そうした居住空間の要求に対応するため全熱交換器にもますます高い期待がかけられています。

エコノは、理想の換気をコンセプトに開発し、全熱交換率の高い回転型エレメントを採用した全熱交換器。

新鮮な空気を室内に供給、汚れた室内空気を排気、とスムーズに空気の入れ替えをするだけでなく、新鮮空気を、空調された室内の温度・湿度により近い状態に変換して室内に供給する換気システムです。十分な換気で、快適な環境を、しかも省エネルギーで!

空調換気ならエコノ が、「理想の換気」でお応えします。



省エネ換気は70%が目安

テラル全熱交換器エコノ

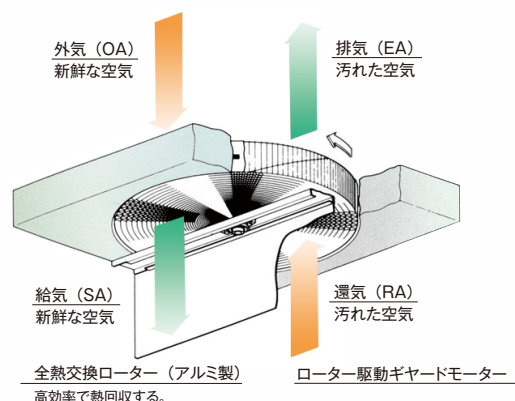
温度交換効率 70% 湿度交換効率も 70%

だから**全熱交換効率 70%**



■全熱交換のしくみ

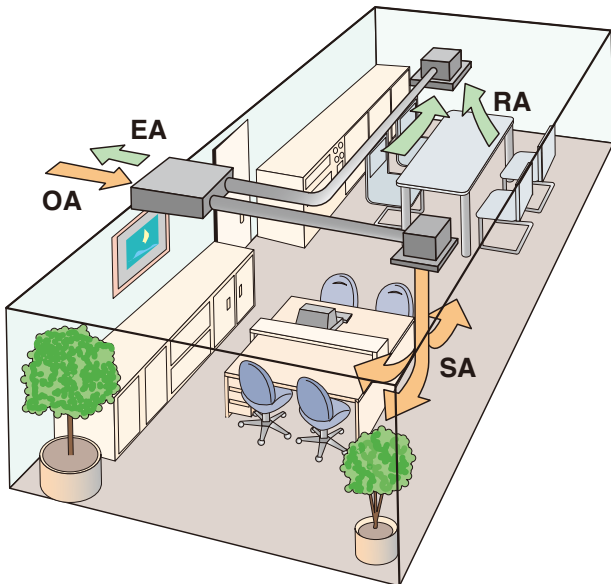
エコノの熱交換素子（エレメント）の素材はイオン交換樹脂をコーティングしたアルミニウムです。アルミニウムにより温度（顕熱）を、イオン交換樹脂により湿度（潜熱）の交換を行います。



テラル全熱交換器の特長

■冷暖房費を節約する高効率換気

全熱交換器はその名の通り、冷暖房時に温度と湿度を同時に回収して換気によって逃げる熱エネルギーのロス無くすものです。つまり全熱交換器の性能は、いかに高い効率で熱エネルギーを回収できるかどうかということになります。エコノは回転型の特性を活かし全熱交換効率 70%、冷暖房機の負荷を大きく低減し給排気する場合と比較して空調費が大きく節約できます。

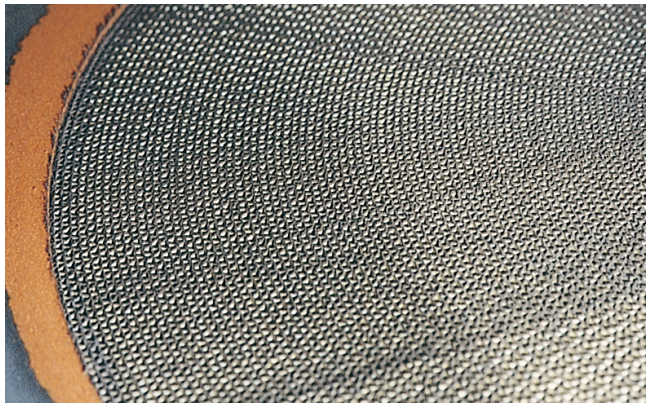


■湿度（潜熱）交換効率も高い！

エコノは回転型の為、温度だけでなく湿度も高い効率で交換、冷房時には除湿（冷房）された室内の湿度に、暖房時には加湿（暖房）された湿度に近づけて新鮮空気を供給。快適な室内環境をお届けします。

■半永久的な効率の維持！

エコノの熱交換素子は回転型ですから目詰まりを起こしにくい。だから、送風性能を含めた、高効率換気を長期間維持します。

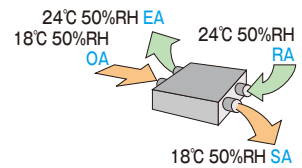


某区役所にて、約 10 年も使用（床置タイプ）

春

中間期間自動運転

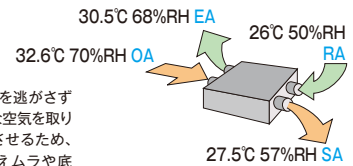
ローターの回転を止めるだけで、バイパス回路なしの外気冷房ができ、爽やかな室内空気をお届けします。



夏

冷房運転中

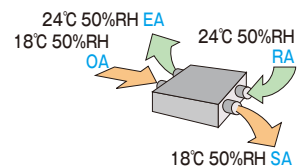
クーラーによって冷やされた室内温度を逃がさず汚れた空気を排出しながら屋外の新鮮な空気を取り入れます。その際に室内空気を循環させるため、冷房単独の場合に見られる不快な冷えムラや底冷え感を解消し、心地よい涼しさをお届けします。



秋

中間期間自動運転

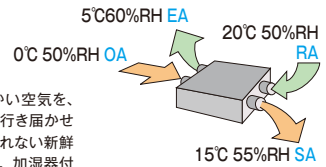
ローターの回転を止めるだけで、バイパス回路なしの外気冷房ができ、爽やかな室内空気をお届けします。



冬

暖房運転中

暖房により、天井付近によどみがちな温かい空気を、新鮮な外気と入れ換えながら室内の隅々に行き届かせて、暖房ムラを解消、暖房器だけでは得られない新鮮な空気による快適な暖かさをお届けします。加湿器付ユニットは 70%以上の効率の回転型が最適です。



■新鮮空気を室温に近づけて給気

エコノは新鮮空気を室温に近づけて換気しますので、室内の温度はほぼ一定。暖かさや、涼しさを損なわず人にやさしい換気をお届けします。また、冷暖房を必要としない中間期には熱交換素子の回転をとめ、新鮮空気をお届けします。

■豊富な実績

テラルの全熱交換器は、床置形（エコノユニット）で、50数年、天吊型（エコノ S）で30年以上と高い全熱交換効率をもつ、回転型の実績を着実に、積み重ねて参りました。今後も、全熱交換効率の高い回転型で、ご提案を続けます。

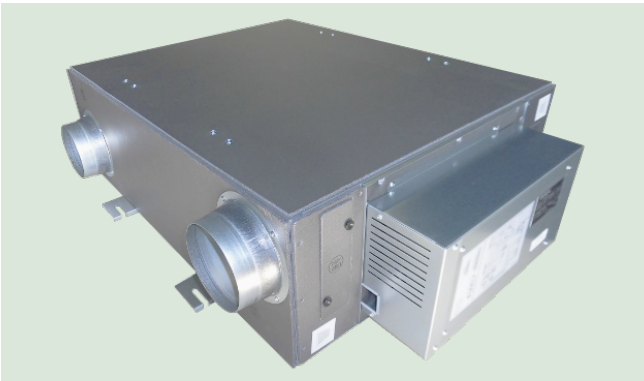


全熱交換器専用試験室

130 ～ 280m³/h 対応・高静圧形
型式 ES30C5

■特長

- ①基本処理風量 250[m³/h] で全熱交換効率 70% 以上
- ②DC ブラシレスモータ搭載
- ③ボリュームスイッチで風量 3 段階切替可能
(全 6 段階)
- ④省エネ 比消費電力 0.6W/(m³/h) 以下
(比消費電力 = 消費電力 / 処理風量)
- ⑤消費電力は最大 36%削減
(弊社従来品 ES30C4 比較)
- ⑥全面 (6 面) 断熱材付による “結露対策”
- ⑦天地逆取付可能 (オプション対応)
- ⑧フィルター目詰りランプ付 (OA 側差圧スイッチ方式)

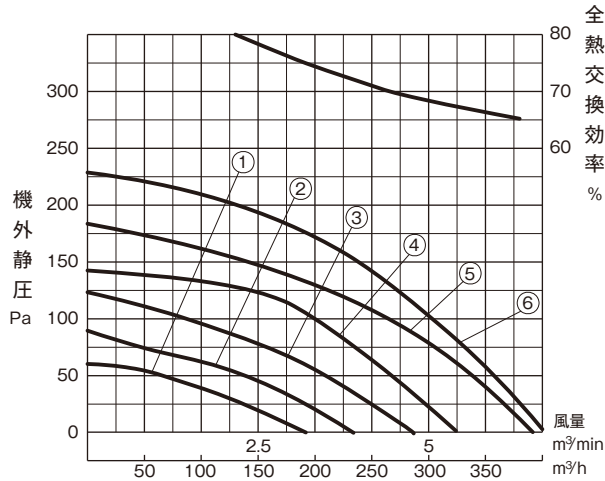


※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

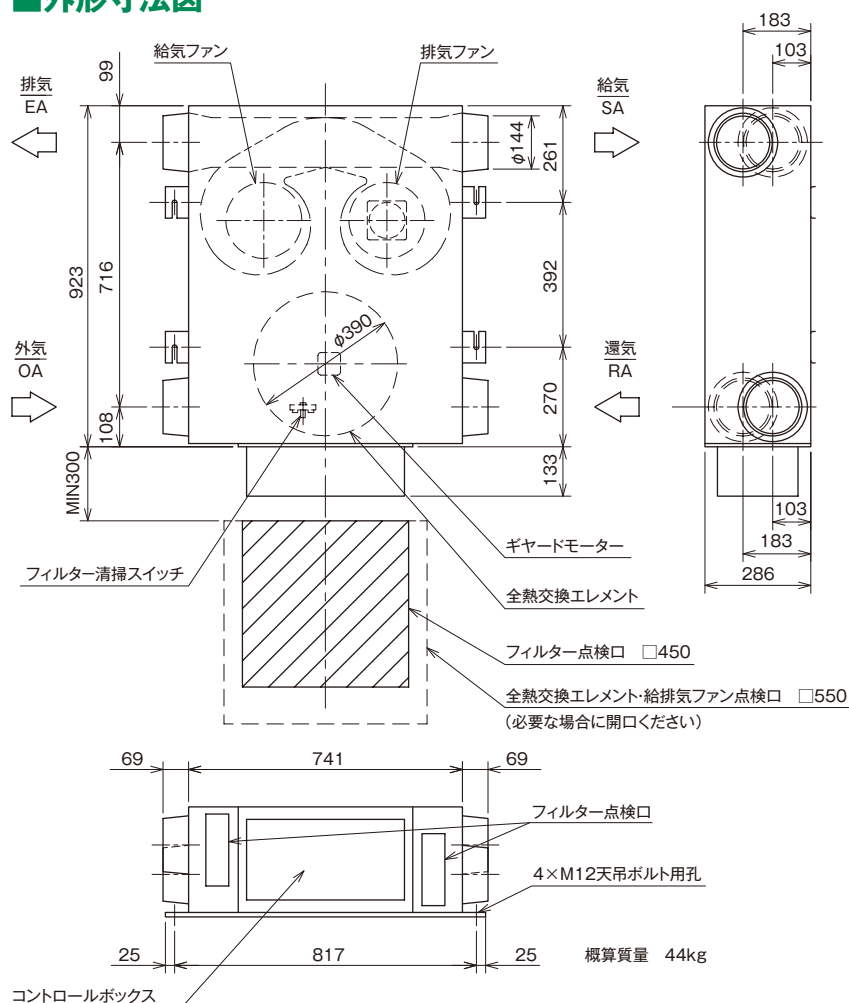
■標準仕様表

エ コ ノ ス 標 準 仕 様 表													
全熱交換方式	ロータリー式												
電 源	単相100V 50/60Hz												
ノ ッ チ	①		②		③		④		⑤		⑥		
換気方式	熱回収 換 気	中間期 換 気	熱回収 換 気	中間期 換 気	熱回収 換 気	中間期 換 気	熱回収 換 気	中間期 換 気	熱回収 換 気	中間期 換 気	熱回収 換 気	中間期 換 気	
処理風量 m³/h	130		160		190		220		250		280		
機外静圧 Pa	22		34		48		65		84		105		
全熱交換効率 %	80	－	77.5	－	75	－	73	－	71	－	69	－	
消費電力 W	39	26	51.2	38.2	70.3	57.3	77	64	100	87	137.2	124.2	
電 流 A	0.5	0.4	0.7	0.6	0.9	0.8	1.1	1.0	1.4	1.3	2.0	1.9	
騒 音 値 dB(A)	25.0		28.0		29.0		32.0		34.5		36.5		
材 質	溶融亜鉛メッキ鋼板												
電 動 機	DCブラシレスモーター												
(注) 騒音値は、本体真下1.5mの値です。													
(注) 吐出口騒音(斜め45°、1.5m前方)は、給排気とも表示値より6dB(A)程度高い値となります。													
(注) 全熱交換効率はJIS B 8628に規定されている表示値規格に基づいた値です。													
(注) 工場出荷時は、ボリュームスイッチの“H”で⑤の運転状態になるように設定します。													

■性能曲線

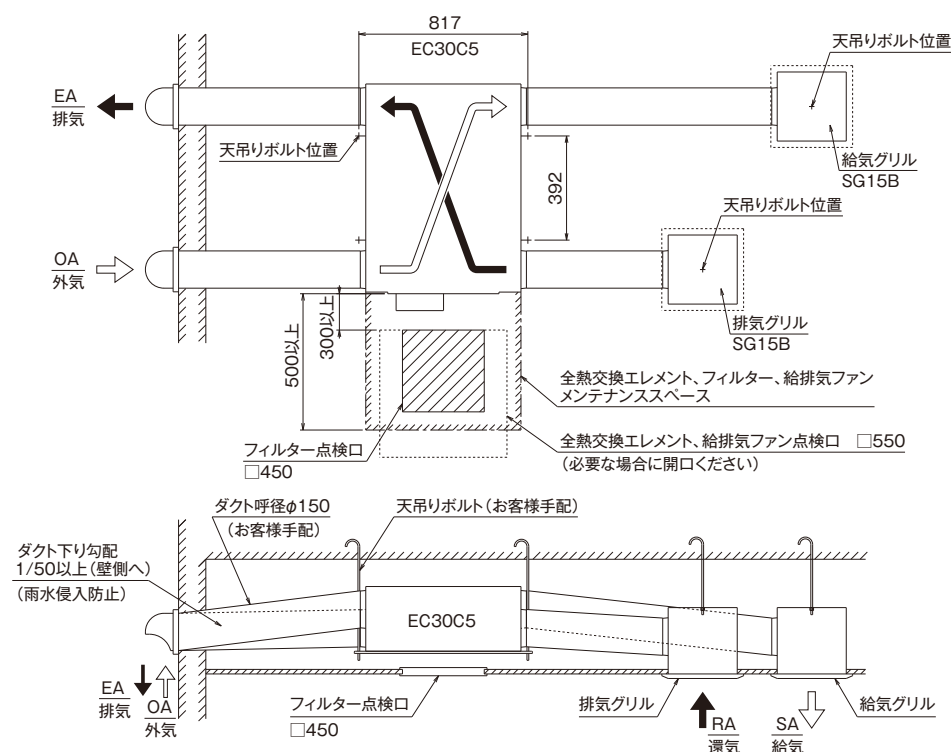


■外形寸法図



注 1. 1 次電源側には必ず漏電遮断機と過負荷保護装置を設置してください。
火災の原因となることがあります。

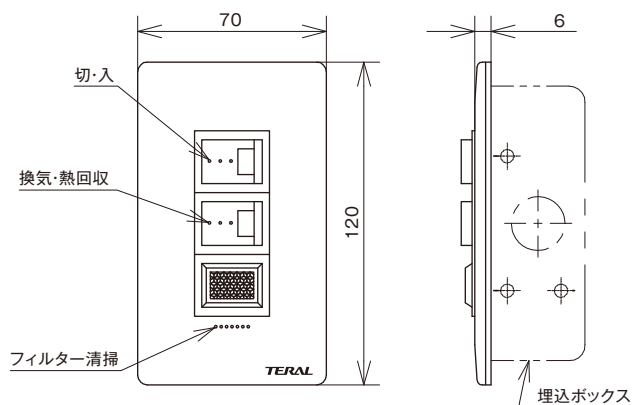
■取付図



- 外気 (OA)、排気 (EA) のダクトには結露防止の為断熱処理を行ってください。
- 外気 (OA)、排気 (EA) のダクトには下り勾配 (1/50~1/100) を付けてください。
- 点検メンテナンスの為、フィルター・エレメント取出側には必ず点検口を設けてください。
- 外気 (OA) と排気 (EA) がショートサーキットしないように吸込口と吐出口の位置を充分離してください。
- 浴室、厨房の天井裏など湿度の高い場所や、油煙の発生する場所には取付けないでください。

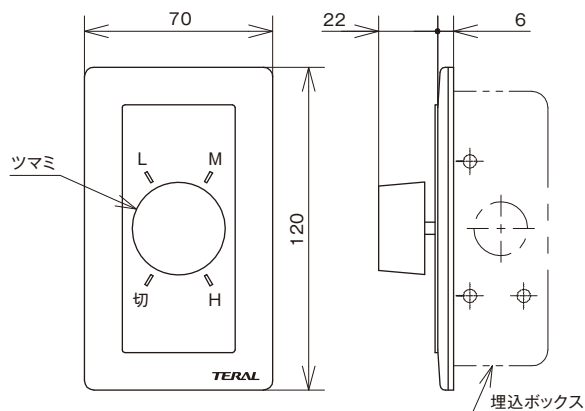
■標準付属品

●コントロールスイッチ／TCS-15



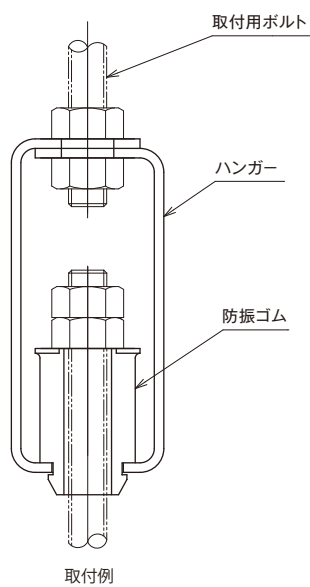
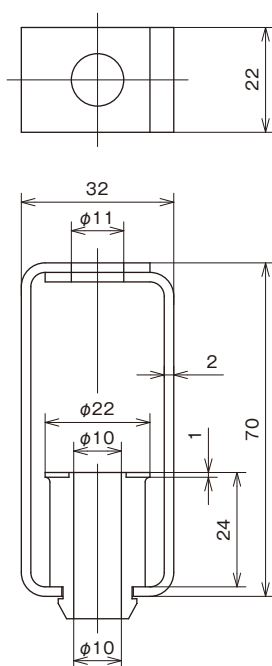
埋込ボックスは現地施工 JIS C8336 1 ヶ用 スイッチボックスを使用ください。

●ボリュームスイッチ／TBS-01



埋込ボックスは現地施工 JIS C8336 1 ヶ用 スイッチボックスを使用ください。

●ハンガー防振ゴム／RF-22S

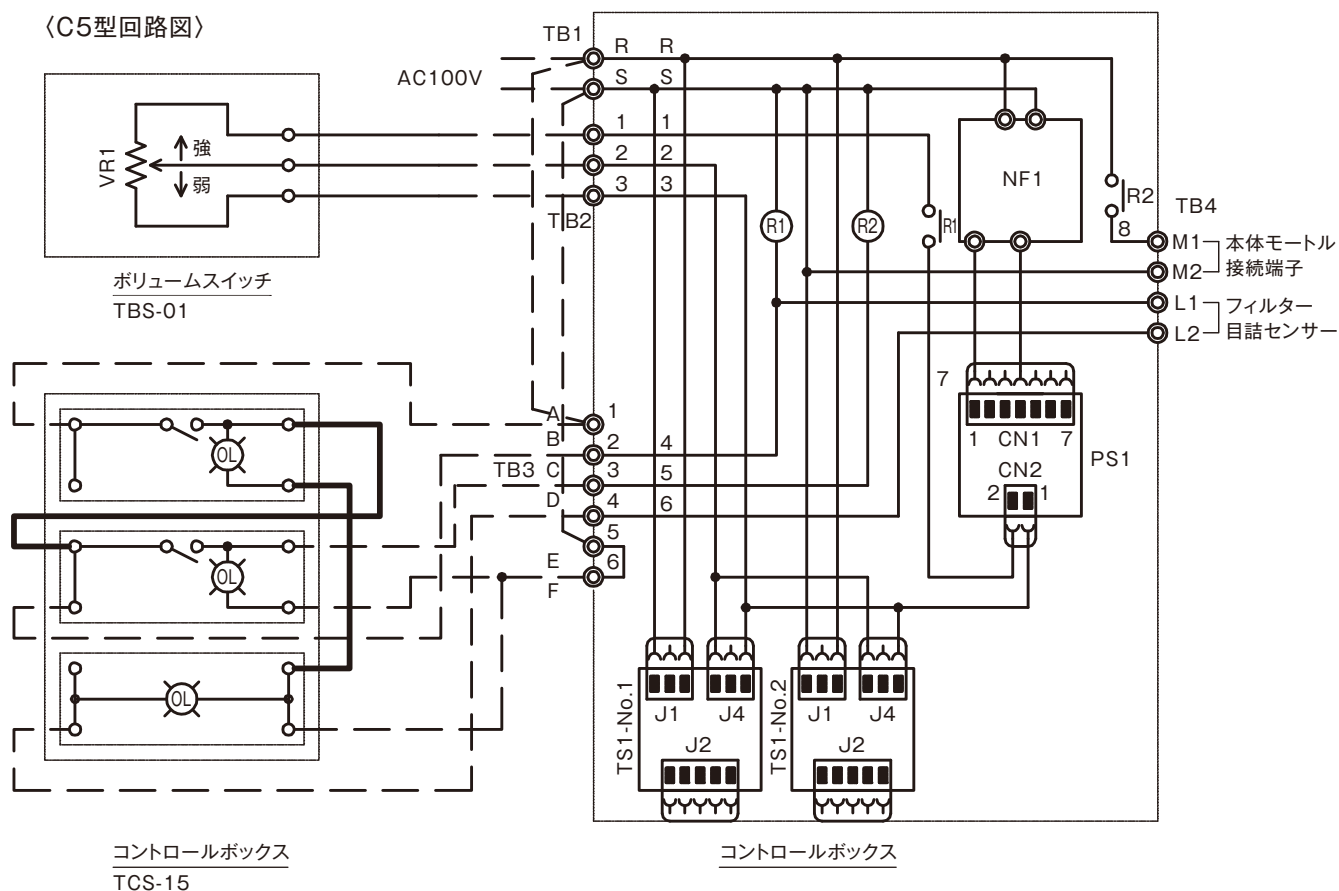


名 称	材質・表面処理
防振ゴム	天 然 ゴ ム 金具部SS400相当 電気亜鉛めっき Ep-Fe/Zn 8/CM 2
ハンガー	SS400相当 電気亜鉛めっき Ep-Fe/Zn 8/CM 2

適合ボルト		ばね定数 (N/mm)	許容荷重 (N)
M	W		
8	3/8	59	230

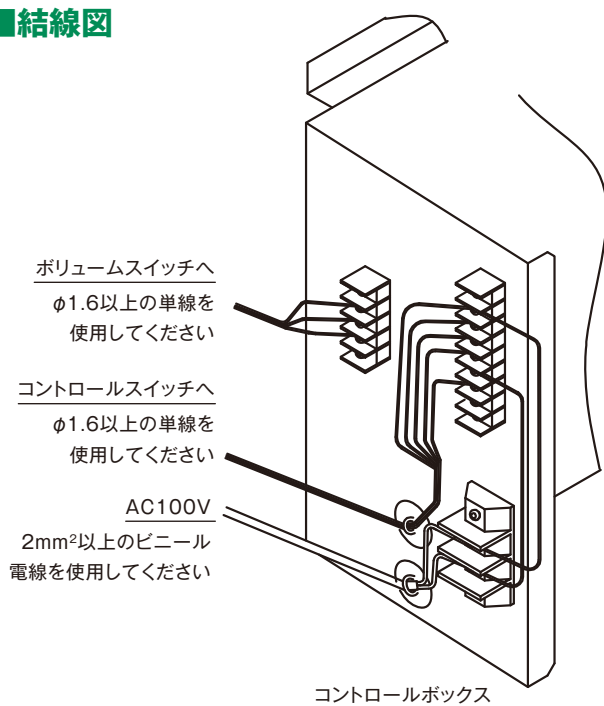
※取付用ボルト、ナットは付属しません。
製造者：倉敷化工(株)

■回路図



- ◎ボリュームスイッチより2mの電線が付属しています。長さが不足する場合、お客様にてご準備ください。
- ◎本体とコントロールスイッチとの間を結ぶ電線は、他の電源電線に接近して配線しないでください。
フィルター清掃ランプが誤作動することがあります。
- ◎ES-C5に適用。電源電圧AC100V用。

■結線図

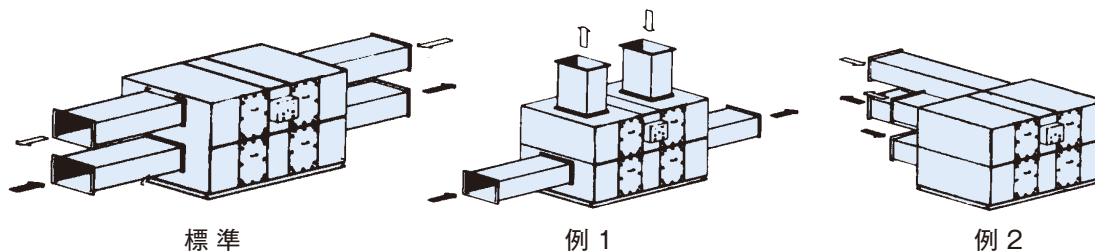


■特長

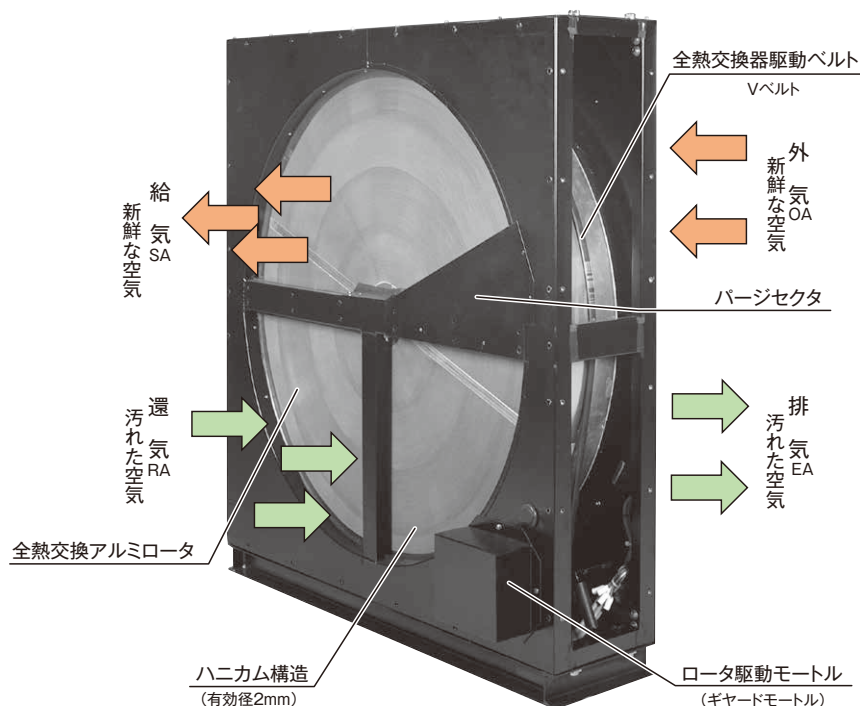
- ① EU型エコノユニットの熱回収には効率の高い回転式ロータ方式を採用しています。また、臭気の移行がほとんどないイオンパワーロータを採用しています。
- ② ロータのセルフクリーニング機能、バージセクタ、熱交換制御等の回転式ロータ独自のシステムは高性能で耐久性にも優れています。
- ③ チャンバは気密に優れています。屋外設置の場合にはチャンバ屋根に十分な勾配をもたせ、部材の接合部にはパッキンだけでなくコーキング処理も施しています。さらに、内部に断熱処理を施すなど十分な気密をもたせて熱回収の効率アップをはかっています。
- ④ 低騒音でバランスの良いファンを防振ゴムを介して設置し振動、騒音を抑えています。また、ダクトワークによる空調を行なうため空調換気扇にみられる外部からの音の侵入もありません。
- ⑤ ファン、フィルタ、制御盤など全てユニット内に組み込んでいますのでダクトワークだけで使用いただけます。また、加湿器、冷温水コイルを組み込んだEH型エコハンユニットも対応可能です。
- ⑥ 搬入口の狭い既設ビル等への納入、組み立て施工の利便性も考慮して軽量かつ、コンパクトな設計としました。さらにパネル工法で分割での納入も可能です。
- ⑦ ご発注時に指示をいただければ給・排気口の位置は自由に組み合わせられます。



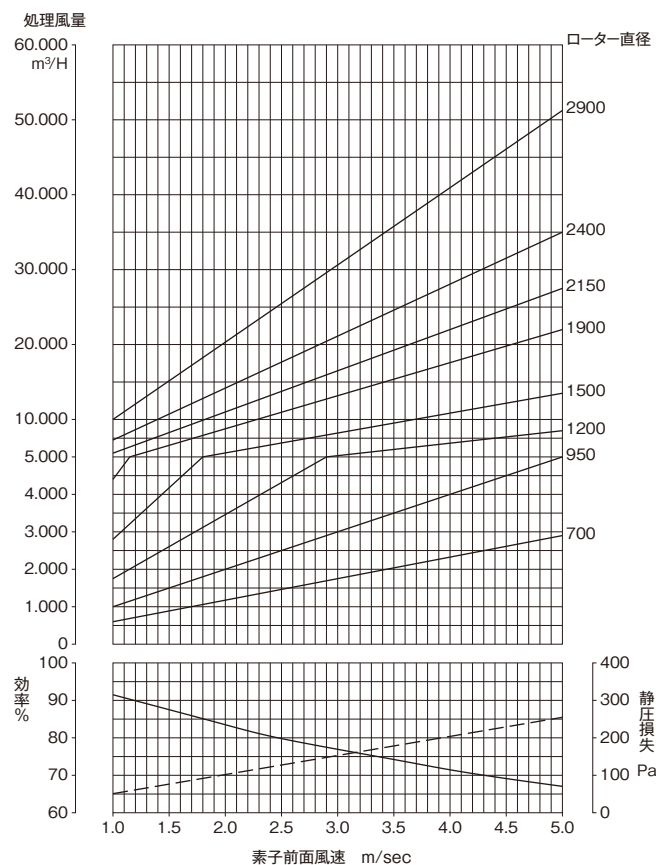
※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。



■全熱交換器の構造

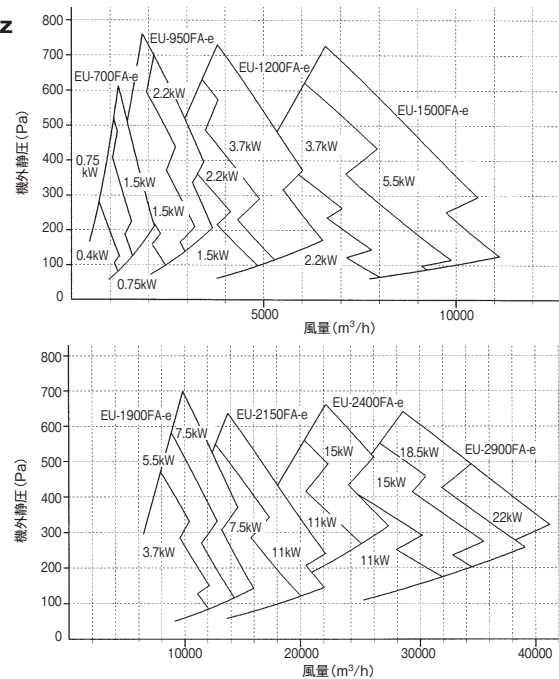


■選定図

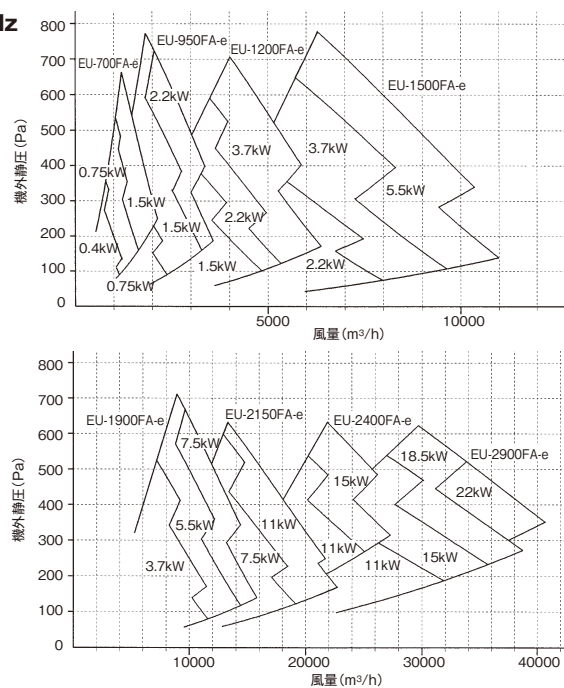


■EU 総合選定図

●50Hz



●60Hz



※総合選定図は、フィルタ、送風機が標準の場合です。
※曲線以外の機外静圧も製作します。

■仕様表

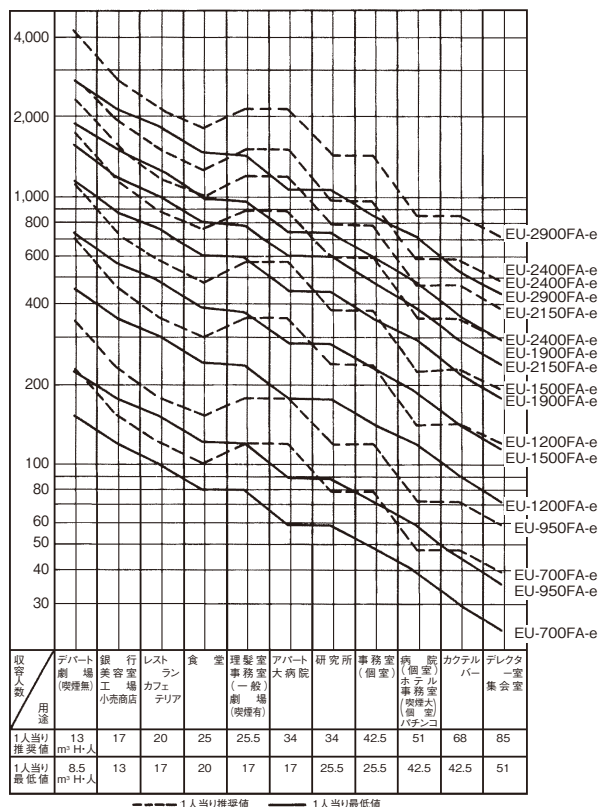
型 式		EU-700FA-e	EU-950FA-e	EU-1200FA-e	EU-1500FA-e	EU-1900FA-e	EU-2150FA-e	EU-2400FA-e	EU-2900FA-e
標準換気量	m^3/h	2,000	3,000	6,000	9,600	15,000	20,000	24,600	36,000
	m^3/min	33.3	50	100	160	250	333.3	410	600
機外静圧	Pa	196	392	196	294	196	294	294	294
送風機	番手×台数	1½-RS×2	1¾-RS×2	2-RD×2	2-RD×2	2½-RD×2	3-RD×2	3½-RD×2	4-RD×2
電動機	kW	1.5×2	2.2×2	3.7×2	5.5×2	7.5×2	11×2	15×2	18.5×2
ギヤードモートル	kW	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
※騒音(機側1m)	dB(A)	73	76	78	78	80	81	82	83
全熱交換効率	%	75	77	74	74	75	74	75	75
質 量	kg	600	840	980	1,230	1,720	2,870	3,830	4,890
フ ィ ル タ	縦×横×厚 mm	430×350×25	600×500×25	350×430×25	430×350×25	500×500×25	500×500×25 500×250×25	600×600×25	500×500×25
	枚数	4	4	12	16	16	16+4	16	36

※ガラスウール内張りの場合、更に5dB(A)下がります。

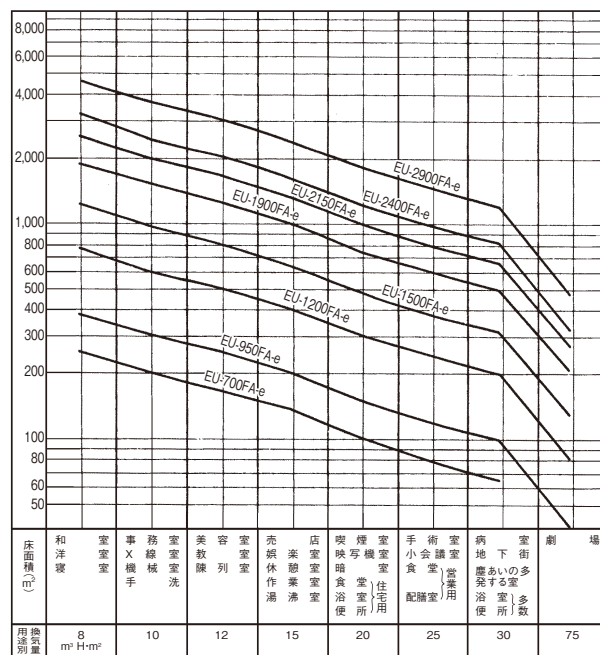
※選定図(仕様表)の範囲外の仕様についてはお問合せください。

※全熱交換効率はJIS B 8628に規定されている表示値規格に基づいた値です。

■簡易選定図〈人数当りの換気量による選定〉



■簡易選定図〈床面積 1 当りの換気量による選定〉



■空気量が不等量の場合の効率表

●多くの場合給気と還気の空気量は等しくありません。その時の計算方法及び効率表の読み方を下記に示します。

●効率表の読み方

- (1) 大きい方の空気量 V_A と、小さい方の空気量 V_B の比 $\frac{V_A}{V_B}$ (>1) を計算する。
- (2) 小さい方の空気量の効率 f を、前項選定図から求める。
- (3) 2より求められた効率 f を効率表の縦軸に記入し、1より求められた値 (V_A / V_B) に対して、二つの曲線を描く。
- (4) 小さい方の空気量に対する効率 f_B と大きい方の空気量に対する効率 f_A を効率表の縦軸から探す。

●計算方法

小さい方の空気量：15,000m³/hr=250m³/min………還気 (RA) 26℃
 大きい方の空気量：18,750m³/hr=312.5m³/min………外気 (OA) 32℃
 エコノユニット出口側の温度を計算する。

$$(1) \frac{V_A}{V_B} = \frac{18,750}{15,000} = 1.25$$

(2) EU-1900FA 型一台を選び、空気量 250m³/min に対する効率を 75%とする。

(3) 効率 75%から、 $\frac{V_A}{V_B}$ の比 1.25 に対する曲線を、効率表上に描く。

(4) 効率表上から $f_A=63\%$ 、 $f_B=80\%$ が得られる。

大きい方の空気量のエコノユニット出口側の温度を求めると、

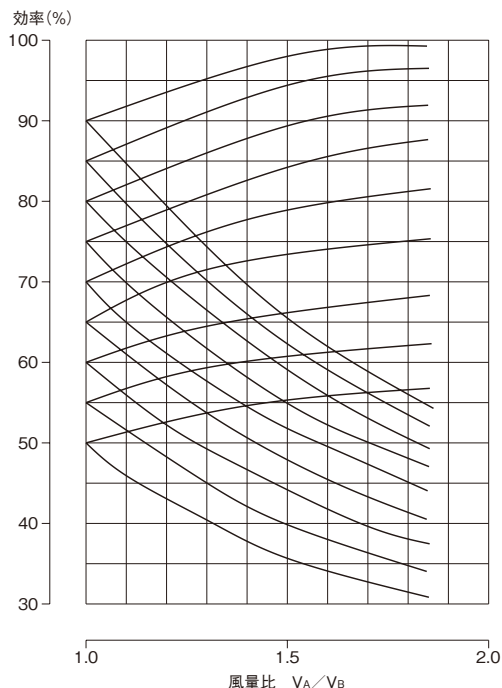
$$SA \cdots 32 - 0.63 \times (32 - 26) = 28.2^\circ\text{C}$$

小さい方の空気量のエコノユニット出口側の温度は、

$$EA \cdots 26 + 0.80 \times (32 - 26) = 30.8^\circ\text{C} \text{ となる。}$$

(5) 図示すれば次のようになる。

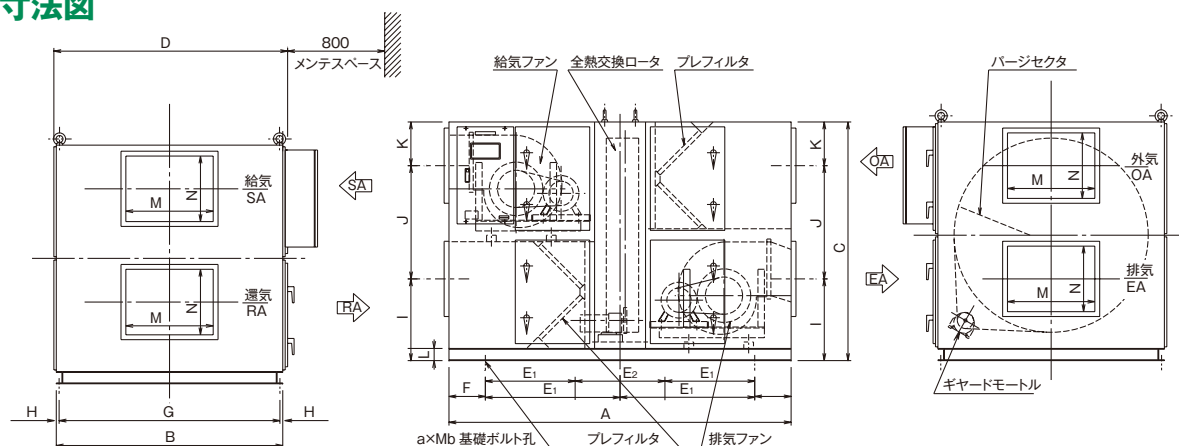
OA: 312.5m³/min 32.0℃ SA: 28.2℃…給気効率 63%
 EA: 250m³/min 30.8℃ RA: 26.0℃…排気効率 80%



大風量 (V_A) m³/h
 小風量 (V_B) m³/h
 小風量効率 (η_B) %
 風量比 V_A/V_B
 給気効率 (η) %

EU 型全熱交換・換気ユニット（エコノユニット）

■外形寸法図



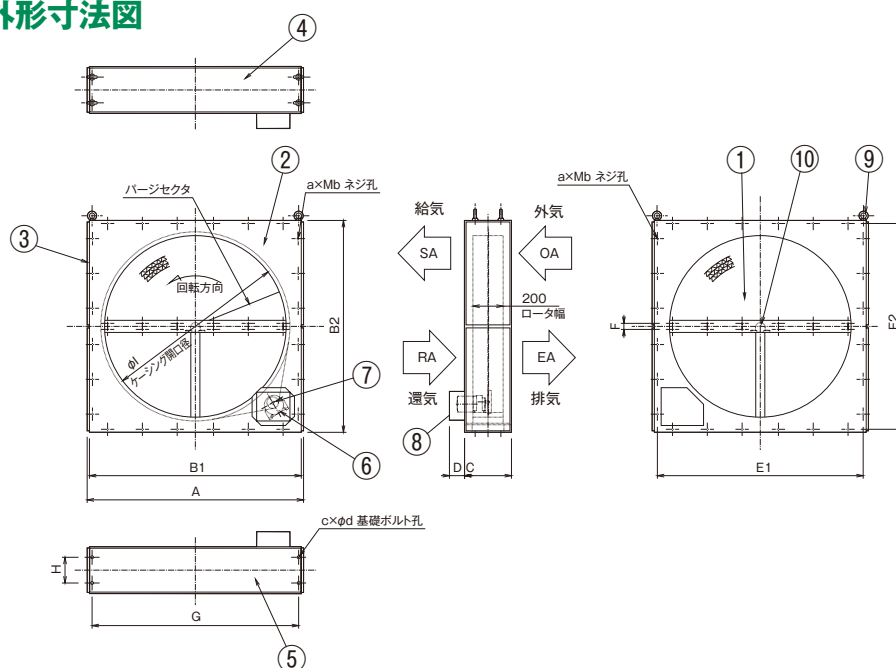
■寸法表

(単位: mm)

型 式	A	B	C	D	E ₁	E ₂	F	G	H	I	J	K	L	M	N	a×Mb	概算質量 (kg)
EU-700FA-e	1615	1050	1125	1080	632.5	—	175	1015	17.5	375	525	225	75	420	325	6×M12	600
EU-950FA-e	2115	1200	1475	1250	832.5	—	225	1165	17.5	505	700	270	75	540	405	6×M12	840
EU-1200FA-e	2115	1400	1475	1450	832.5	—	225	1365	17.5	505	700	270	75	540	405	6×M12	980
EU-1500FA-e	2235	1700	1775	1750	892.5	—	225	1665	17.5	610	850	315	75	650	485	6×M12	1230
EU-1900FA-e	2315	2100	2200	2150	932.5	—	225	2060	20	795	1050	355	100	755	570	6×M16	1720
EU-2150FA-e	3105	2350	2450	2400	950	800	200	2310	20	845	1175	430	100	850	650	8×M16	2870
EU-2400FA-e	3235	2700	2800	2750	950	955	190	2660	20	920	1350	530	100	960	730	8×M16	3830
EU-2900FA-e	3405	3200	3300	3250	1000	905	250	3160	20	1115	1600	585	100	1065	815	8×M16	4890

EUC 型全熱交換器（エコノカセット）

■外形寸法図



■部品表

No.	品 名	材 質	個数
1	ロ ー タ	アルミ	1
2	ケーシング	SEHC/SPHC	1
3	側 板	SEC(H)C	2
4	上部カバー	SEC(H)C	1
5	下部カバー	SEC(H)C	1
6	ギャードモートル	—	1
7	テンション	—	1組
8	モートルカバー	SECC	1
9	アイボルト	—	4
10	軸 受	—	2

■寸法表

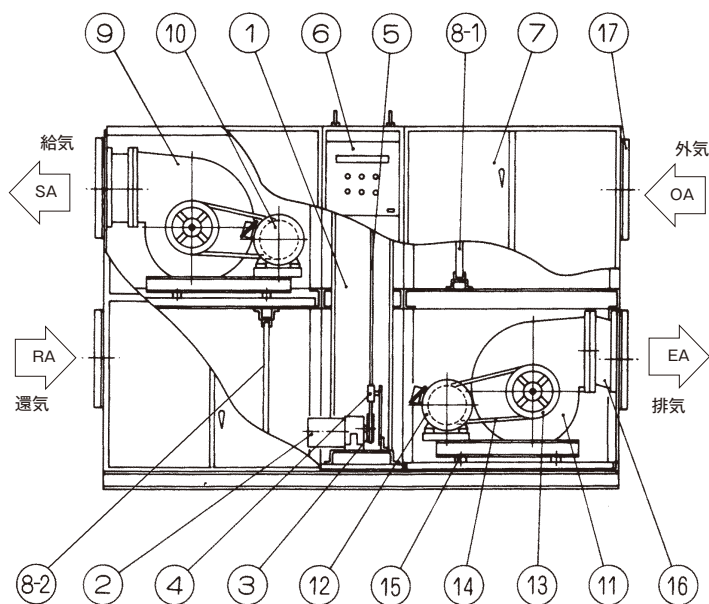
(単位: mm)

型 式	A	B ₁	B ₂	C	D	E ₁	E ₂	F	G	H	I	a	Mb	C	d	概算質量 (kg)
EUC-700A	1080	1050	1050	310	100	1010	1010	40	1015	170	700	36	M8	4	15	160
EUC-950A	1230	1200	1400	310	100	1160	1360	40	1165	170	950	36	M8	4	15	190
EUC-1200A	1430	1400	1400	310	100	1360	1360	40	1365	170	1200	36	M8	4	15	230
EUC-1500A	1730	1700	1700	310	100	1660	1660	40	1665	170	1500	48	M8	4	19	280
EUC-1900A	2130	2100	2100	310	100	2060	2060	40	2065	170	1900	60	M8	4	19	390
EUC-2150A	2380	2350	2350	400	80	2310	2310	40	2200	220	2150	60	M8	4	19	550
EUC-2400A	2730	2700	2700	400	120	2640	2640	60	2475	160	2400	72	M8	4	19	820
EUC-2900A	3230	3200	3200	400	120	3140	3140	60	2975	160	2900	96	M8	4	19	1170

※EUC2400、2900 はカセットニツ割
※尚、フランジピッチ寸法はお問合せください。

EU 型全熱交換・換気ユニット（エコノユニット）

■内部構造図



■部品表

No.	部 品 名
1	全 熱 交 換 器 ロ ー タ
2	ギ ャ ー ド モ ー ト ル
3	ギ ャ ー ド モ ー ト ル 用 V ブ ー リ
4※3	テ ン シ ョ ン ブ ー リ
5	全 熱 交 換 器 駆 動 用 ベ ル ト
6	制 御 盤
7	点 検 ド ア
8-1※1	エ ア ー フ ィ ル タ ー
8-2※2	エ ア ー フ ィ ル タ ー
9	給 気 フ ァ ン
10	給 気 フ ァ ン 用 モ ー ト ル
11	排 気 フ ァ ン
12	排 気 フ ァ ン 用 モ ー ト ル
13	V ブ ー リ
14	V ベ ル ト
15	防 振 ゴ ム
16	キ ャ ン バ ス
17	相 フ ラ ン ジ

特殊仕様として様々なタイプのフィルタの取付けが可能です。下記は参考例です。

詳しくは弊社営業所までお問合せください。

※1 中性能フィルタ（NBS65%）+プレフィルタ（AFI82%）

※2 プレフィルタ2重フィルタ

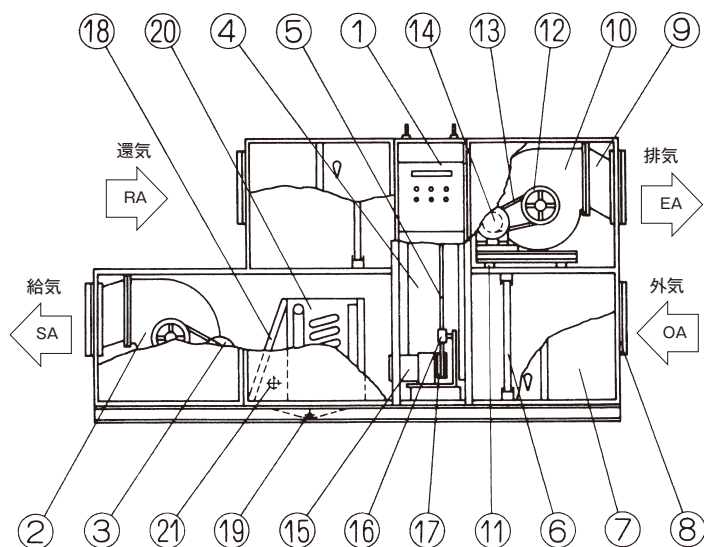
※3 機種によりないものもあります。

EH 型全熱交換・換気ユニット（エコハンユニット）

EH 型エコハンユニットは、全熱交換器「EU 型エコノユニット」と冷温水コイル、加湿器等を一体に組み合わせた空調器です。全熱交換器「EU 型エコノユニット」は顕熱及び潜熱を同時に 70%以上の高効率で熱回収いたしますので冷温水コイル、加湿器の容量は小さくすみす。

EH 型エコハンに内蔵しています冷温水コイル、加湿器は、最適な風量を最適な空気状態で給気するように決定されています。

■内部構造図



■部品表

No.	部 品 名 称	No.	部 品 名 称
1	制 御 盤	12	V ブ ー リ
2	給 気 フ ァ ン	13	V ベ ル ト
3	給 気 フ ァ ン 用 モ ー タ	14	排 気 フ ァ ン 用 モ ー タ
4	全 熱 交 換 器	15	ギ ャ ー ド モ ー タ
5	全 熱 交 換 器 駆 動 用 ベ ル ト	16※2	テ ン シ ョ ン ブ ー リ
6※1	エ ア フ ィ ル タ	17	ギ ャ ー ド モ ー タ 用 V ブ ー リ
7	外 板	18※3	エ リ ミ ネ ー タ
8	相 フ ラ ン ジ	19	ド レ ン パ ン
9	キ ャ ン バ ス	20※3	冷 温 水 (蒸 気) コ イ ル
10	排 気 フ ァ ン	21※3	加 湿 器
11	防 振 ゴ ム		

注) エコハンユニットの性能、外形寸法はご依頼により提出いたしますので、

弊社営業所までお問合せください。

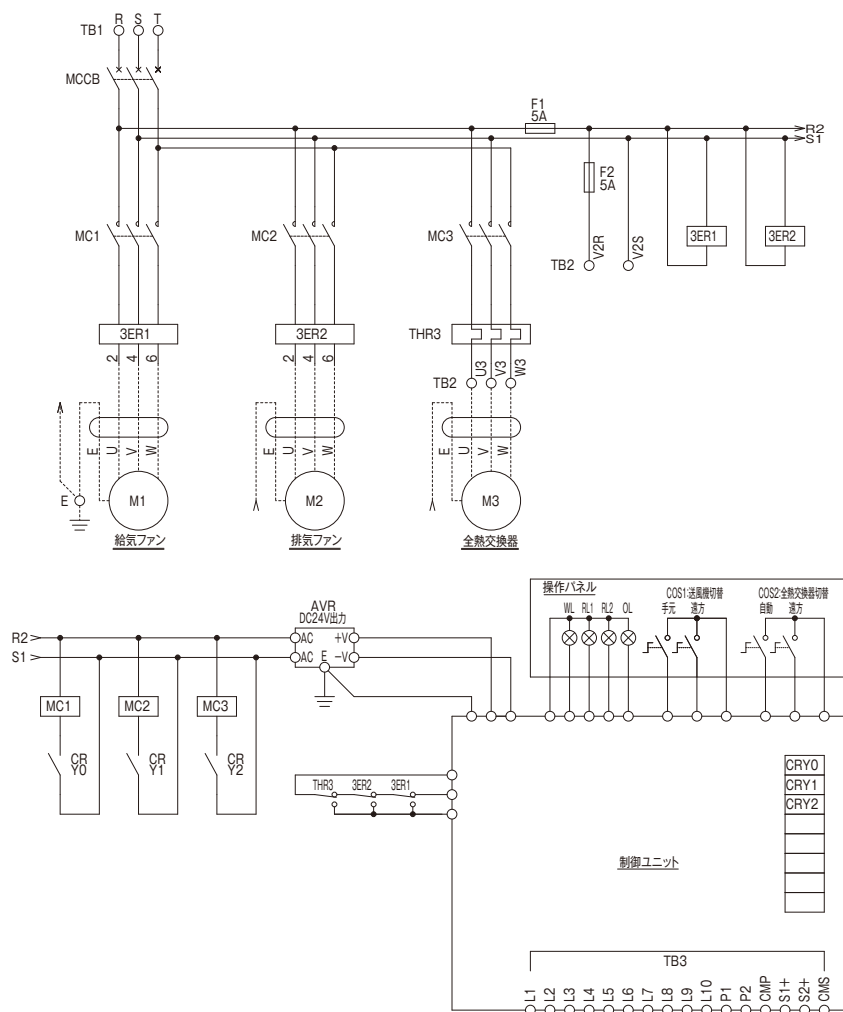
※1 EU-FA 型と同様に特殊仕様として様々なタイプのフィルタの取付けが可能です。

※2 機種によりないものもあります。

※3 お客様の仕様により付属しない場合があります。

■標準制御盤

3~ 50/60Hz 200/200-220V



記号	名 称
TB1,2,3	端子台
MCCB	配線用遮断器
MC1,2	電磁接触器
3ER1,2	保護用静止型リレー
MC3+THR3	電磁開閉器
F1,2	ヒューズ
AVR	パワーサプライ

操作パネル

記号	名 称
WL	電源表示ランプ
RL1	送風機運転表示ランプ
RL2	全熱交換器運転表示ランプ
OL	故障表示ランプ
COS1,2	セレクトスイッチ
M1,2,3	電動機

■中間期簡易制御〈EP 型〉

この方法は、外気冷房が必要な中間期を外気温度により検知し、全熱交換ロータを停止させて外気冷房を自動で行うシステムです。

OA チャンバーに設置した外気温度感知器（上限温度用と下限温度用）により外気温度を検知し、外気温度が設定温度範囲外であれば全熱交換器を運転し、範囲内であれば全熱交換器を停止します。

また、中間期には全熱交換ロータの目詰まり防止の為、定期的に全熱交換器を運転します。

外気温度<下限設定温度 : 全熱交換器運転
 下限設定温度<外気温度<上限設定温度 : 全熱交換器停止
 (55分連続停止後に5分間強制運転)
 外気温度>上限設定温度 : 全熱交換器運転

温度設定は、外気温度感知器本体の設定ノブ（設定範囲：-15℃～+70℃）にて行います。必要に応じて温度設定を変更してください。

<出荷時温度設定：上限設定 24℃、下限設定 18℃>

This image shows a full page of a notebook or memo pad. At the very top, the word "MEMO" is printed in a large, bold, black sans-serif font. Below the title, there is a horizontal solid line. The rest of the page is filled with horizontal dashed lines, providing a guide for writing. The margins are consistent on all sides.

[illegible]



テラル株式会社
www.teral.net

本 社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777	名古屋環境システム課 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
東 北 支 店					名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
仙 台 営 業 所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-380-7544	FAX.052-339-0895
札 幌 営 業 所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
北 東 北 営 業 所	盛岡市津志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
郡 山 営 業 所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
北 関 東 支 店					浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
大 宮 営 業 所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
新 潟 営 業 所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719				
長 岡 営 業 所	長岡市富岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369	大阪第1・第2営業所 近畿アクリシステム課	〒550-0004	TEL.06-7111-8882	FAX.06-7111-5554
水 戸 営 業 所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044	大阪環境グループ 大阪環境システム課	〒550-0004	TEL.06-7111-8887	FAX.06-7111-5554
土 浦 営 業 所	土浦市ひたち野西4丁目22-3 オーシャン・ドロー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761	大阪環境システム課 大阪施工管理課	〒550-0004	TEL.06-7111-8885	FAX.06-7111-5554
宇 都 宮 営 業 所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432	大阪産業システム課 ソリューション技術大阪G	〒550-0004	TEL.06-7111-8884	FAX.06-7111-5554
前 橋 営 業 所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278	南 大 阪 営 業 所	〒550-0004	TEL.06-7111-8886	FAX.06-7111-5554
長 野 営 業 所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861	滋 賀 営 業 所	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
東 京 支 店					守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
城 東 営 業 所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763	京 都 営 業 所	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	神 戸 営 業 所	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
アクリシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218	姫 路 営 業 所	〒672-8048	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763	中 国 支 店			
立 川 営 業 所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080	広 島 営 業 所	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
千 葉 営 業 所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353	福 山 営 業 所	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
横 浜 営 業 所	横浜市神奈川区新横浜町1丁目1-25(テクノウェブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352	米 子 営 業 所	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
東 京 支 社					岡 山 営 業 所	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
営 業 企 画 室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790	四 国 支 店			
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798	高 松 営 業 所	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798	松 山 営 業 所	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	九 州 支 店			
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031	福岡第1・第2営業所	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	北 九 州 営 業 所	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
東京施工管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-6437	久 留 米 営 業 所	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
市 場 開 発 課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031	大 分 営 業 所	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	熊 本 営 業 所	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	長 崎 営 業 所	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	宮 崎 営 業 所	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
北 陸 支 店					鹿 児 島 営 業 所	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
金 沢 営 業 所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357	沖 縄 営 業 所	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593
富 山 営 業 所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234				
福 井 営 業 所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362				
中 部 支 店								
名 古 屋 営 業 所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895				

●駐在所 徳島、高知、山口

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720
受付時間:平日9時～12時、13時～17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2019年09月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

Yes, We use Recycle Paper. 再生紙を使用しています。

CAT-E-ESEUe-04-A