

VAV/CAVシステム

クボタ空調株式会社

本 社	〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3(京橋トラストタワー)	TEL.03-3245-3130
営 業 部 門		
(東京)	〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3(京橋トラストタワー)	TEL.03-3245-3118
(大阪)	〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1-1-1	TEL.06-6470-5817
(中部)	〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-22-8(大東海ビル)	TEL.052-564-5081
(九州)	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8(住友生命博多ビル)	TEL.092-473-2551
メンテナンス部門		
(東京)	〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3(京橋トラストタワー)	TEL.03-3245-3126
(大阪)	〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1-1-1	TEL.06-6470-5823
栃 木 工 場	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28-1	TEL.028-661-3100
品 質 保 証 部	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28-1	TEL.028-661-3103
研 究 開 発 部	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28-1	TEL.028-661-3106

URL : <https://www.kubota-airconditioner.co.jp/>

アメニティと省エネを両立する。 インテリジェント送風制御機器「VAVユニット」。

オプション群の充実で、より合理的なシステム設計ができます。

CONTENTS

安全上の注意	2	結線図 DV・DM	25	騒音データ	38
VAV / CAV ユニット	3	寸法図 SV・□□	26	・騒音測定方法	43
単一ダクト絞り形 SV・□□	5	寸法図 RV・□□	28	静圧データ	44
単一ダクト絞り形 RV・□□	7	寸法図 DV・□□	29	リーク量 / 定風量特性	45
ダブルダクト絞り形 DV・□□	9	構成部品の仕様	33	リヒータ	46
結線図 □□・ER	11	取扱い説明			
結線図 □□・DD	20	・電子式	34		
結線図 □□・DM	21	・通信式 アズビル製コントローラ	37		
結線図 DV・ER	22	・電子式 / 通信式 アズビル製コントローラ共通	37		

■このカタログは空調システムを設計施工される技術者の方を対象に作成しております。

■このカタログに記載された製品は、一般対人向け温度制御用です。官庁、工業 / バイオ用(クリーンルーム、室圧制御)等の物件固有の仕様等につきましてはお問い合わせください。

■このカタログの記載内容は予告無く変更される事があります。

■このカタログの無断転載、複製を禁じます。

安全上の注意

製品をご使用前に、必ずこのカタログをよくお読みの上、正しくお使いください。
安全に使用して頂く為に、次のようなシンボルマークを使用しています。

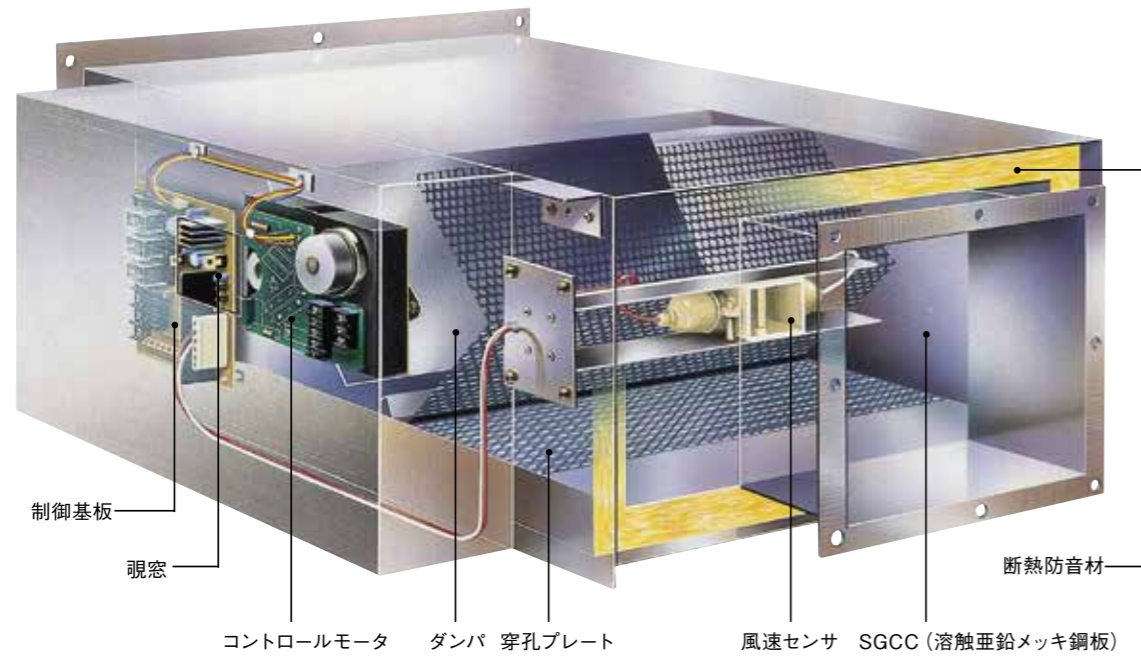


*注意
取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか又は物的損害が発生する危険が生じる事が想定される場合。

*警告
取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重傷を負う危険が生じる事が想定される場合。

VAV/CAVユニット

構造 (SVシリーズ)



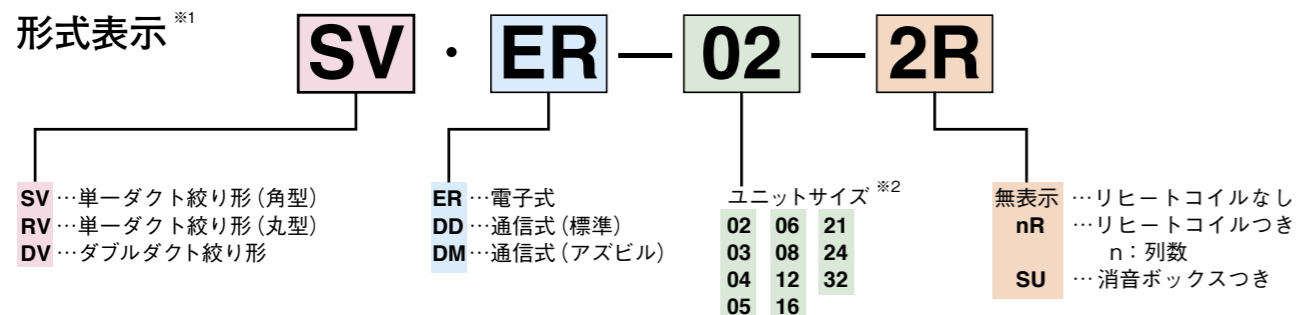
特長

- 風量を直接検出する高精度、高信頼のカルマンうず風速センサを使用。
- DDCシステムの一部としてエアハン、中央監視との連動可能。
- 断熱防音材の内ばりや、穿孔プレートを内蔵し低騒音を実現。(SV/DVシリーズ)
- 制御機器は本体側面に取り付けてあるのでメンテナンスが容易。

種類

	電子式
単一ダクト 絞り形	SV-□□ / RV-□□
ダブルダクト 絞り形	DV-□□

形式表示 ^{※1}

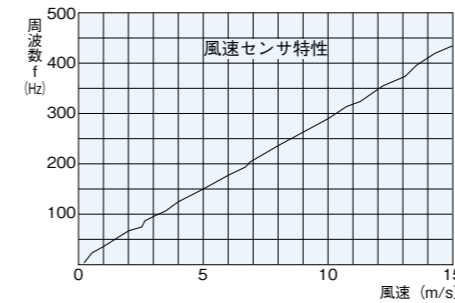
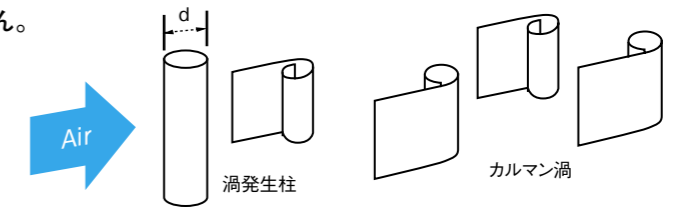


※1 形式表示 各部の組み合わせには限定があります。 ※2 ダブルダクト形の場合2つのユニットサイズを連記します。 例:DV・ER - 0604

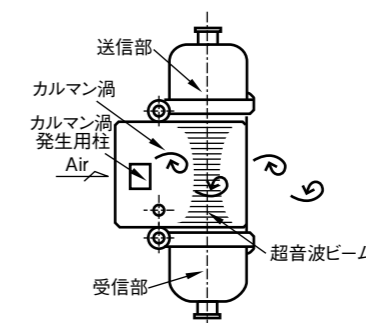
誤差わずか1.5%のカルマンうず風速センサ^{※1}



VAVシステムは、正確な風量を検出できるセンサがキーポイントです。VAV/CAVユニットに使用しているカルマンうず風速センサは、理想的な比例特性をもっています。しかも、センサ内側には超音波(40kHz)の自己洗浄作用により、ほこりが付きません。



※1 AMCA 風洞にてセンサ単体の精度を測定した結果で、風速0.3~25m/sにて誤差1.5%(F.S)というデータが得られております。



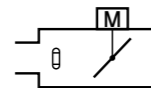
カルマンうずとは流体の中に置かれた柱状の物体の下流に発生するうずのことで、その発生周波数は流速に比例しています。下の関係式は広範囲のレイノズル数(3×10²から2×10⁵)で成立するため、流体の温度の影響を受けず、高精度な測定が可能です。機械的可動部分がないため信頼性も向上し、設計寿命M.T.T.F.=1×10⁶時間(温湿度10°C 95%)を実現しています。

カルマンうずは、うずの流れと直した超音波ビームの信号の変化によって検出されます。信号は専用LSIでデジタル的に処理され、変換による誤差はほとんど生じません。

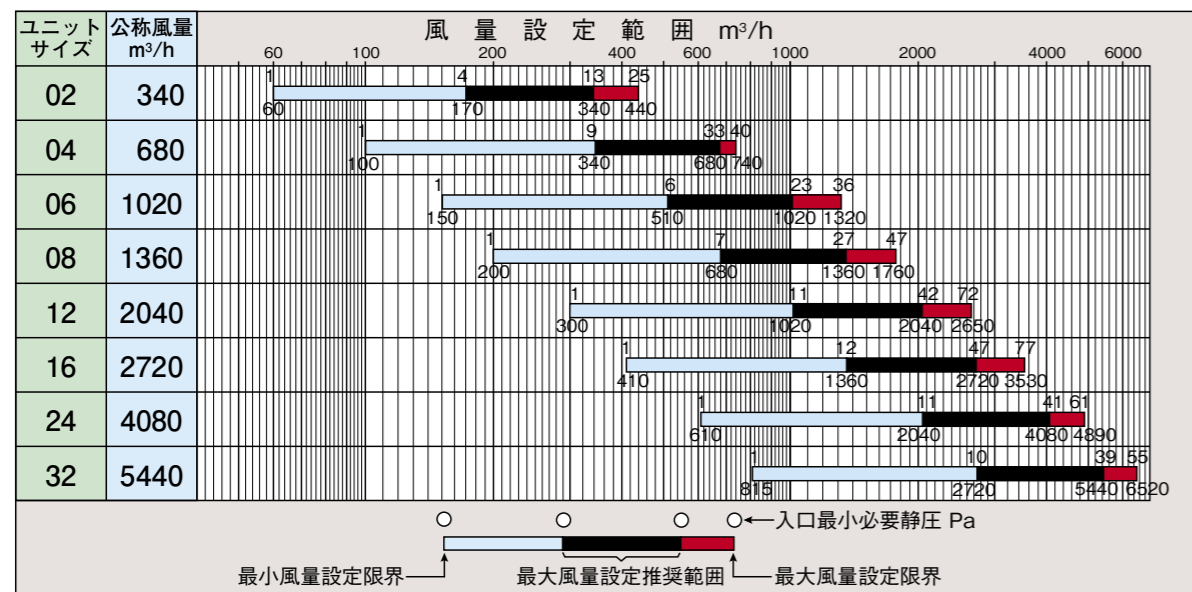
カルマンうず発生周波数:

$$f = \frac{S \cdot v}{d} \begin{cases} S: \text{ストロハル数} \approx 0.2 \text{一定} \\ v: \text{風速} \\ d: \text{うず発生用柱直径} \end{cases}$$

SV・□□ (角型)



- 単一ダクト・絞り形風速センサつき VAV/CAV ユニットです。
- ユニットに流れる風量が、ルームサーモ、風量設定器などからの信号による要求風量となるようにダンパを操作し、温度制御をします。
- 各種制御機能、オプションが充実しています。
- DDC システムの一部として上位との通信ができます。(SV・DD / SV・DM)



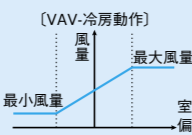

■共通仕様

材料	外板	SGCC t=0.8
	ダンパブレード	アルミ押出成形品
	断熱材	t25.32k グラスウール FLコーティング
入口最大静圧		780Pa

最大風量切換え	外部電圧…AC24V 又は 100V (電圧：ON で強制的に最大風量で運転します。全閉切換えよりも優先します。)
CAV風量2段階切換え	外部電圧：AC24V 又は 100V 大風量・小風量の2段階に切換えられます。
連動運転	合計5台まで連動可能です。(但し、親機より100m以内)
電源	AC24V ±15% 10VA 50/60Hz

SV・ER

■標準仕様

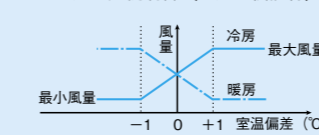
制御方式	[風量比例制御 (定風量機能つき)] 風速センサで検知する風量が、サーモスタットからの要求風量となるようダンパを制御します。 
設定温度範囲	15 ~ 30°C (標準サーモ ET-10 の場合)
比例帯幅	±1°C
風量不感帯幅	標準±5% (±2.5%、±10%対応可)
風量設定	最大風量、最小風量設定可
冷暖房動作切換え	自動…内蔵サーミスタで送風温度を検知して切換えます。  外部電圧…AC24V 又は 100V
全閉/最小風量切換え	全閉スイッチつきルームサーモ…ET-10A 外部電圧…AC24V 又は 100V (電圧：ON で強制的に全閉/最小風量となります。)

■オプション

電源	AC100V又は200V用トランス
ルームサーモスタット	ET-10A、ET-10B、他社製0~135Ω、計装入力(DC0~10V、4~20mA)
F P C 用出力	FPC (ファンパフォーマンスコントローラ:静圧センサなし送風機能制御装置)用ダンパ開度センサ
全閉出力	ダンパ全閉接点出力
CAV 風量設定	風量設定器 ES-10A CAVシステムで0~100%風量設定ができます。
リヒート	リヒートコイル付
特殊断熱処理	断熱材: ガラスクロス貼 亜鉛銅板、又はSUS板全面押え
特殊内部塗装	エポキシ塗装
特殊本体	オールSUS製
段重ねユニット	最大5段、風量27000m³/hまで対応可

SV・DD (通信式 標準タイプ)

■標準仕様

制御方式	風量比例制御 (定風量機能付) 	
比例帯幅	±1°C	
風量不感帯幅	±2.5%、±5%、±10%	
室温設定範囲	15 ~ 30°C (サーモスタットの種類により限定されます。)	
風量設定	最大風量、最小風量 設定可	
電源	AC24V ±15% 10VA 50/60Hz	
電源トランス	本体実装 入力: AC24V	
制御基板上にて設定する項目	最大風量	0 ~ 5V で半固定抵抗にて設定
	最小風量	(SV・ER と同一)
	オフセット	0 ~ 5V で半固定抵抗にて設定 (サービス用)
	VAV サイズ	SW2 にて設定 (15種)
	アドレス	SW1 にて設定 (31種)
	不感帯幅	SW1 にて設定 (3種)
動作モード	SW1 にて設定 (4種)	

データ名	リード/ライト	データ範囲
給気温度	R	10 ~ 40°C (分解能 0.2°C)
実風量	R	0 ~ 25600m³/h
湿度	R	0 ~ 100% RH
VAV サイズ	R	02, 04, 06, 08, 12, 16, 24, 32, 他, 15種類
オーバーライドフラグ	R	7点
能力過不足	R	OK, OVER, 不足, 全閉
F P C	R	OK1, OK2, UP, DOWN, エラー
室内温度	R	14 ~ 31°C (分解能 0.1°C)
室温設定値※	RW	0 ~ 64°C
最大風量※	RW	0 ~ 25600m³/h
最小風量※	RW	0 ~ 25600m³/h
強制全閉※	RW	通常/全閉 (左ガリセット値)
強制最大風量※	RW	通常/最大 (同上)
冷房/暖房切換※	RW	冷房/暖房 (同上)
目標風量※	RW	0 ~ 25600m³/h
オーバーライドリセット	W	※印のパラメータのみ
通信仕様	RS485, 31台接続可能	

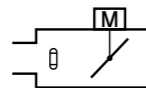
注1: RW のデータはルームサーモ又は基板からのハード的な設定とソフト的な設定 (オーバーライド) 両方ができます。
注2: ルームサーモは ET-10C、ET-30D が使用できます。

SV・DM (通信式 アズビル製コントローラ)

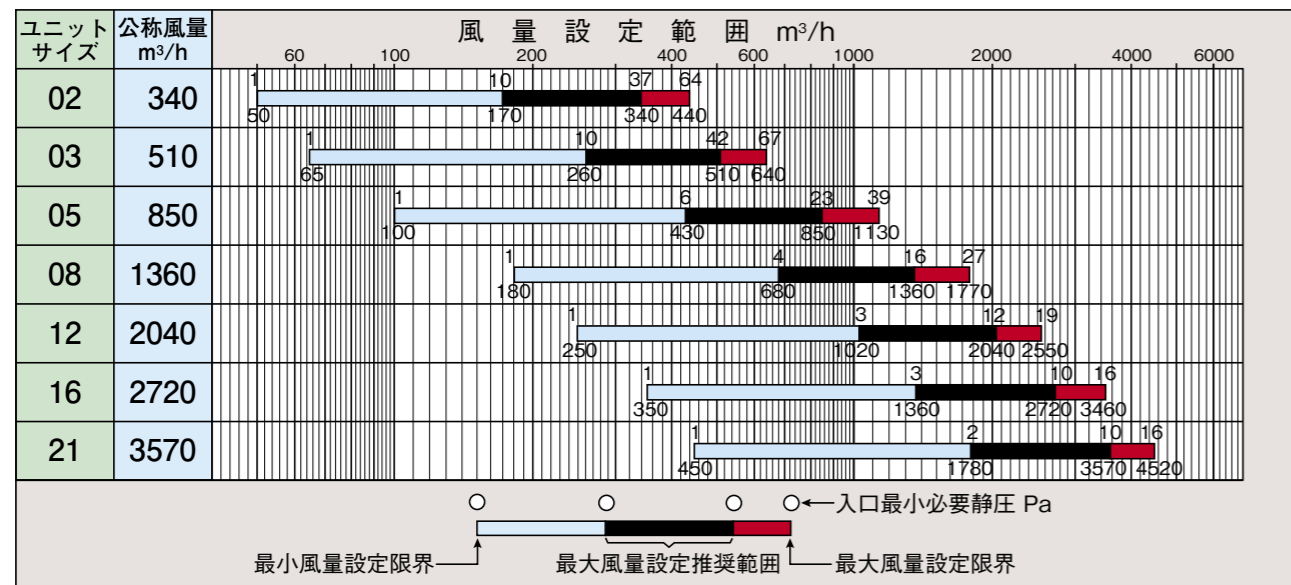
■標準仕様

接続対象	入出力内容	仕様
温度センサ	温度入力	Pt100 Ω 測温抵抗体 計測レンジ: 0 ~ 50°C
デジタル式個別設定器	温度設定 空調発停など	シリアル電圧伝送
アナログ式個別設定器	空調スイッチ	無電圧接点 × 1ヶ 印加電圧: typ7V typ10mA
	LED出力	有電圧出力
	温度設定入力	ポテンショ入力 1k Ω ~ 10k Ω
通信幹線	シリアル電圧伝送 伝送速度: 4800bps	
表示灯	LED1個 点滅: 正常 点灯: 異常 消灯: 電源 OFF	
アドレス	ロータリスイッチ	
電源	AC100V ±10% 又は AC24V ±15% 10VA 50/60Hz	

RV・□□ (丸型)



- 丸形単一ダクト絞り形風速センサ付、VAV/CAVユニットです。
- ユニット形状がダクトと同じ丸形なので、現場施工が容易です。又、断熱防音材の内貼りや、穿孔プレートなしで、低騒音、低圧損を実現しました。
- DDCシステムの一部として上位との通信ができます。(RV・DD / RV・DM)



■共通仕様

材料	外板	SGCC t=1.2、1.6
	ダンパブレード	SGCC
	断熱材	無し
	入口最大静圧	780Pa

全閉 / 最小風量切換え	全閉スイッチつきルームサーモ…ET-10A 外部電圧…AC24V 又は 100V (電圧：ON で強制的に全閉 / 最小風量となります。)
最大風量切換え	外部電圧…AC24V 又は 100V (電圧：ON で強制的に最大風量で運転します。全閉切換えよりも優先します。)
CAV風量2段階切換え	外部電圧：AC24V 又は 100V 大風量・小風量の2段階に切換えられます。
連動運転	合計5台まで連動可能です。(但し、親機より100m以内)
電源	AC24V ±15% 10VA 50/60Hz

■オプション

電源	AC100V 又は 200V 用トランス
ルームサーモスタット	ET-10A、ET-10B、他社製 0~135 Ω、計装入力(DC0~10V、4~20mA)
FPC出力	FPC(ファン・パフォーマンス・コントローラ：静圧センサなし送風機能力制御装置)用ダンパ開度センサ
全閉出力	ダンパ全閉接点出力
CAV風量設定	風量設定器 ES-10A CAVシステムで0~100%風量設定ができます。
特殊本体	オールSUS製、エポキシ塗装

RV・ER

■標準仕様

制御方式	〔風量比例制御(定風量機能つき)〕 風速センサで検知する風量が、サーモスタットからの要求風量となるようダンパを制御します。
設定温度範囲	15~30℃ (標準サーモ ET-10 の場合)
比例帯幅	±1℃
風量不感帯幅	標準±5% (±2.5%、±10%対応可)
風量設定	最大風量、最小風量設定可
冷暖房動作切換え	自動…内臓サーミスタで送風温度を検知して切り替えます。 外部電圧…AC24V 又は 100V

RV・DD (通信式 標準タイプ)

■標準仕様

制御方式	風量比例制御(定風量機能付) 	
比例帯幅	±1℃	
風量不感帯幅	±2.5%、±5%、±10%	
室温設定範囲	15~30℃ (サーモスタットの種類により限定されます。)	
風量設定	最大風量、最小風量 設定可	
電源	AC24V ±15% 10VA 50/60Hz	
電源トランス	本体実装 入力：AC24V	
制御基板上にて設定する項目	最大風量	0~5Vで半固定抵抗にて設定
	最小風量	(SV・ERと同一)
	オフセット	0~5Vで半固定抵抗にて設定(サービス用)
	VAVサイズ	SW2にて設定(15種)
	アドレス	SW1にて設定(31種)
	不感帯幅	SW1にて設定(3種)
動作モード	SW1にて設定(4種)	

データ名	リード/ライト	データ範囲
給気温度	R	10~40℃ (分解能0.2℃)
実風量	R	0~25600m³/h
湿度	R	0~100% RH
VAVサイズ	R	02,03,05,08,12,16,21,他,15種類
オーバーライドフラグ	R	7点
能力過不足	R	OK、OVER、不足、全閉
FPC	R	OK1、OK2、UP、DOWN、エラー
室内温度	R	14~31℃ (分解能0.1℃)
室内設定値※	RW	0~64℃
最大風量※	RW	0~25600m³/h
最小風量※	RW	0~25600m³/h
強制全閉※	RW	通常/全閉(左がリセット値)
強制最大風量※	RW	通常/最大(同上)
冷房/暖房切換え※	RW	冷房/暖房(同上)
目標風量※	RW	0~25600m³/h
オーバーライドリセット	W	※印のパラメータのみ
通信仕様	RS485、31台接続可能	

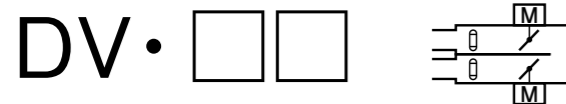
注1：RWのデータはルームサーモ又は基板からのハード的な設定とソフト的な設定(オーバーライド)両方ができます。

注2：ルームサーモはET-10C、ET-30Dが使用できます。

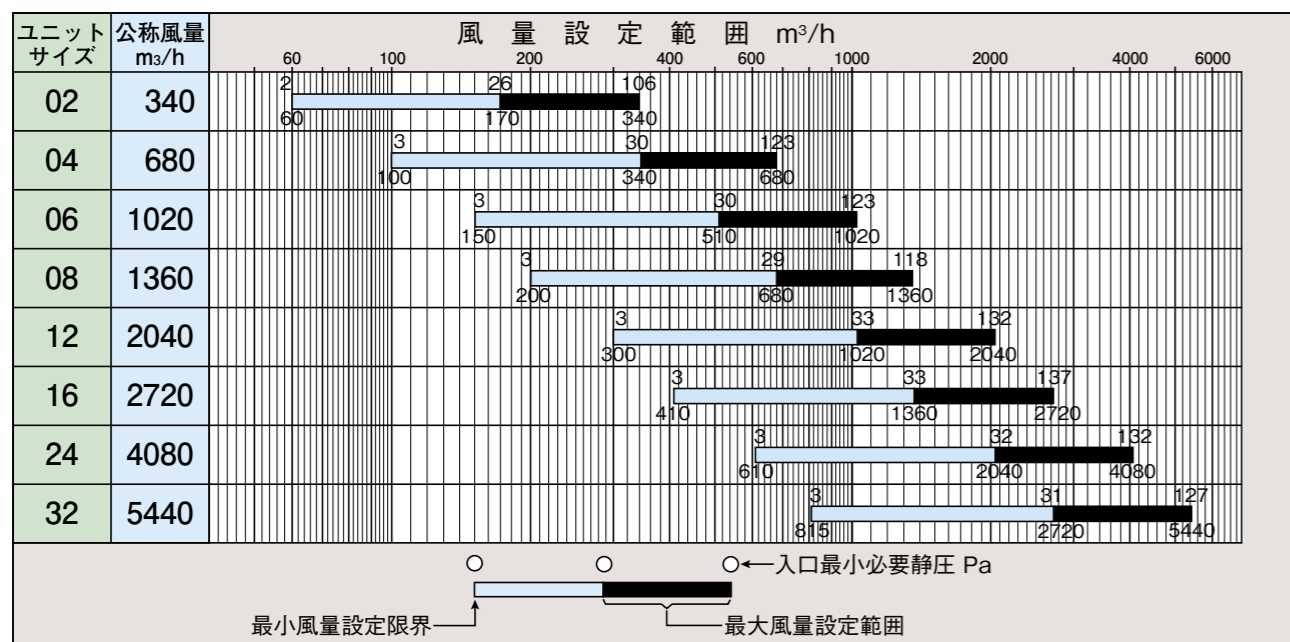
RV・DM (通信式 アズビル製コントローラ)

■標準仕様

接続対象	入出力内容	仕様
温度センサ	温度入力	Pt100 Ω 測温抵抗体 計測レンジ：0~50℃
デジタル式個別設定器	温度設定 空調発停など	シリアル電圧伝送
アナログ式個別設定器	空調スイッチ	無電圧接点×1ヶ 印加電圧：typ7V typ10mA
	LED出力	有電圧出力
	温度設定入力	ポテンショ入力 1k Ω~10k Ω
通信幹線	シリアル電圧伝送 伝送速度：4800bps	
表示灯	LED1個 点滅：正常 点灯：異常 消灯：電源OFF	
アドレス	ロータリスイッチ	
電源	AC100V ±10% 又は AC24V ±15% 10VA 50/60Hz	



- ダブルダクト絞り形風速センサつき VAV ユニットです。
- 2つの給気量が、ルームサーモの信号によるそれぞれの要求風量になるように、ダンパを操作し、温度制御をします。
- 冷風—温風形（標準）、冷風—温風／冷風—冷風切換え形（特殊）の2種類があります。
- DDC システムの一部として上位との通信ができます。（DV・DM）



■共通仕様

材料	外板	SGCC t=0.8
	ダンパブレード	アルミ押出成形品
	断熱材	t25.32k グラスウール FL コーティング
入口最大静圧		780Pa

設定温度範囲	15 ~ 30℃ (標準サーモ ET-10 の場合)
比例帯幅	± 1℃
風量不感帯幅	標準±5% (±2.5%、±10%対応可)
風量設定	最大風量、最小風量設定可
電源	AC24 ± 15%、50 / 60Hz、20VA

DV・ER

■標準仕様

組合せ	02	04	06	08	12	16	24	32
02	●	●	●	●	●	●	●	●
04	—	●	●	●	●	●	●	●
06	—	—	●	●	●	●	●	●
08	—	—	—	●	●	●	●	●
12	—	—	—	—	●	●	●	●
16	—	—	—	—	—	●	●	●

制御方式

[風量比例制御 (定風風量機能つき)]
風量センサで検知する風量が、計装入力からの要求風量となるようダンパを制御します。

[モード1] [モード2]

■オプション仕様

電源	AC100V 又は 200V 用トランス
計装入力	DC4 ~ 20mA、DC0 ~ 10V
F P - C 用出力	ダンパ開度センサ
特殊断熱処理	断熱材：ガラスクロス貼 亜鉛鋼板、又は SUS 板全面押え
特殊内部塗装	エポキシ塗装

DV・DM (通信式 アズビル製コントローラ)

■標準仕様

接続対象	入出力内容	仕様
温度センサ	温度入力	Pt100 Ω 測温抵抗体 計測レンジ：0 ~ 50℃
デジタル式個別設定器	温度設定 空調発停など	シリアル電圧伝送
アナログ式個別設定器	空調スイッチ	無電圧接点×1ヶ 印加電圧：typ7V typ10mA
	LED出力	有電圧出力
	温度設定入力	ポテンショ入力 1k Ω ~ 10k Ω
通信幹線	シリアル電圧伝送 伝送速度：4800bps	
表示灯	LED1個 点滅：正常 点灯：異常 消灯：電源 OFF	
アドレス	ロータリースイッチ	
電源	AC100V ± 10% 又は AC24V ± 15% 10VA 50/60Hz	

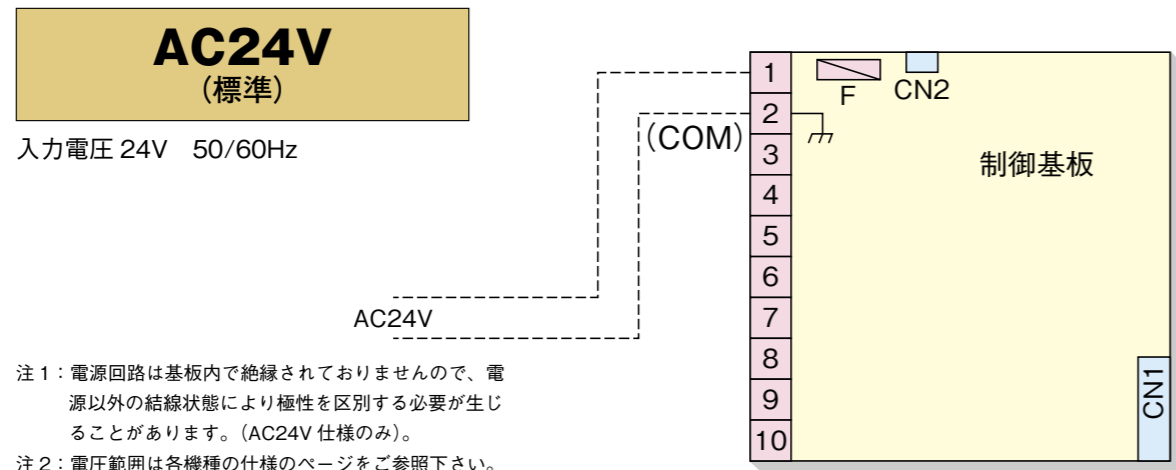
結線図 SV・ER / RV・ER

■制御仕様 (結線図選択用)

①電 源		AC24V (標準)	AC100V / AC200V (トランスつき)
VAV	②ルームサーモスタット及び計装入力	A) ET-10A B) ET-10B C) 0 ~ 135 Ω	D) DC 0 ~ 10V E) DC 4 ~ 20mA
	③冷暖房動作切換え	A) 内部自動 B) 外部電圧 (AC24 / 100V)	C) 冷房固定 D) 暖房固定
	④最大風量切換え	A) 外部電圧 (AC24 / 100V)	
	⑤全閉切換え	A) ルームサーモスタット内蔵スイッチ (VAV) C) 全閉スイッチ (CAV) B) 外部電圧 (AC24 / 100V)	
	⑥連動運転	A) 2 ~ 5 台の連動	
CAV	⑦FPC用出力	A) FPC用出力信号	
	⑧全閉出力	A) ダンパ全閉時出力つき	
	⑨風量設定	A) CAV動作	C) 風量2段切換え (AC24 / 100V)
		B) 手動風量設置器	

■SV・ERをVAVとして御使用の場合は①~⑧、CAVとして御使用の場合は①、⑤~⑨までの各項目に対して、A~Eまでの仕様を御選択下さい。各項目の仕様に対応した結線図があります。全体の結線は、各項目の結線図を重ねて考えてください。但し、組み合わせて選択できない仕様がありますので御注意下さい。[結線図の(注)参照]

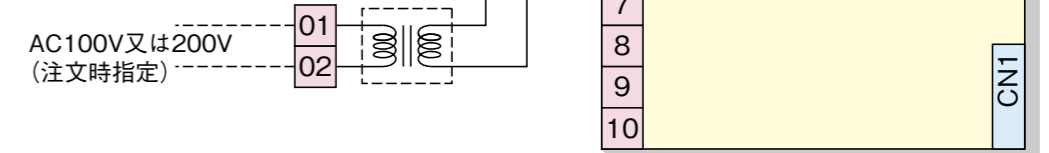
1 電源 AC24V、100V、200Vの三種類の電源電圧を選ぶことができます。



結線図 SV・ER / RV・ER

AC100 / AC200V
(トランスつき)

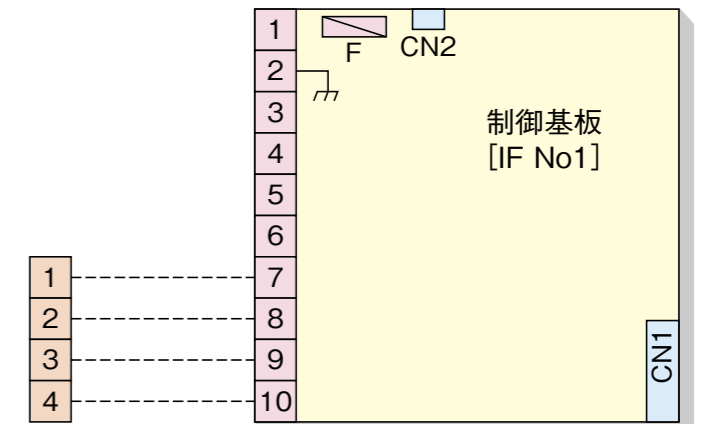
入力電圧 100V 50 / 60Hz
入力電圧 200V 50 / 60Hz



2 ルームサーモスタット及び計装入力 (VAVのみ)

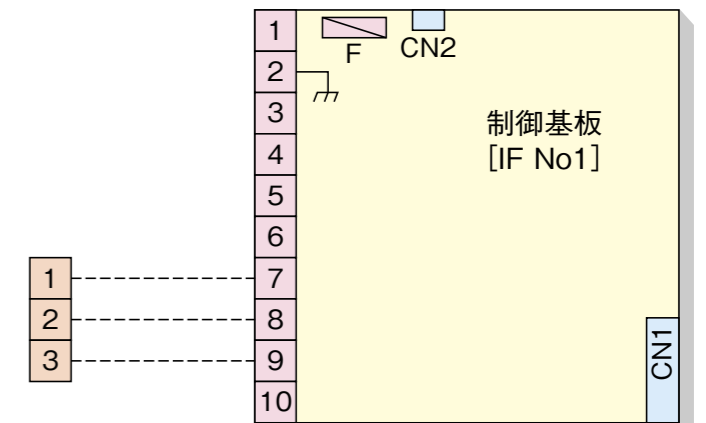
A ET-10A

ダイヤル設定式: 全閉スイッチつき



B ET-10B

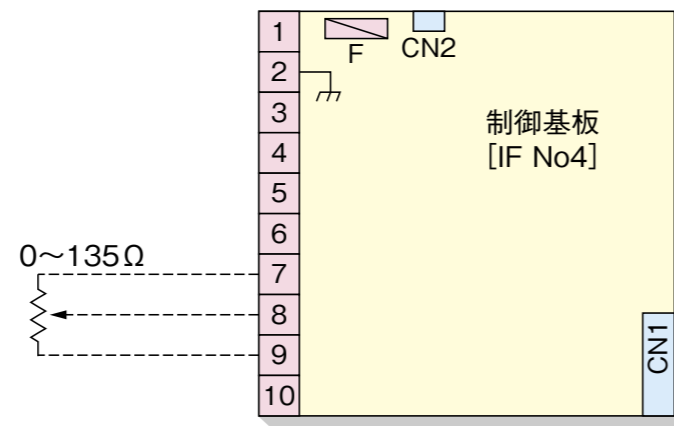
ダイヤル設定式: 全閉スイッチなし



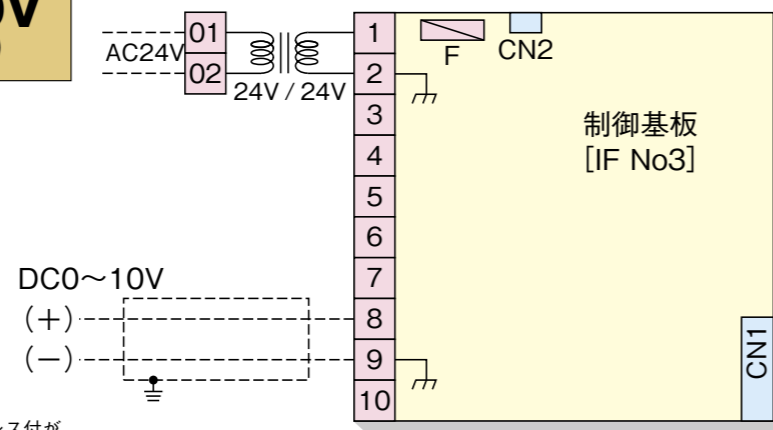
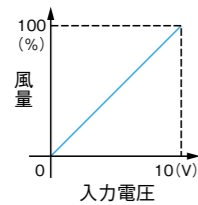
※破線部を結線してください。

結線図 SV・ER / RV・ER

C 0 ~ 135 Ω (他社サーモ)

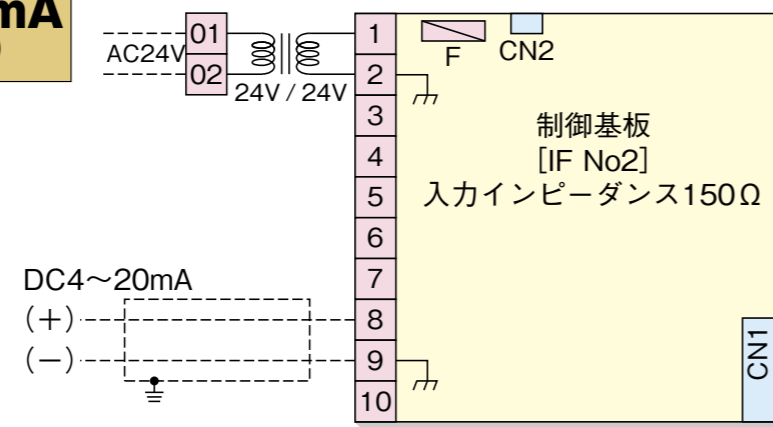
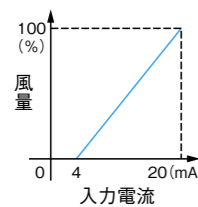


D DC0 ~ 10V (外部計装入力)



注：本仕様では電源が24Vでも絶縁用トランス付が標準仕様となります。

E DC4 ~ 20mA (外部計装入力)

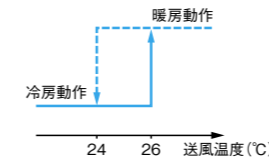


注：本仕様では電源が24Vでも絶縁用トランス付が標準仕様となります。

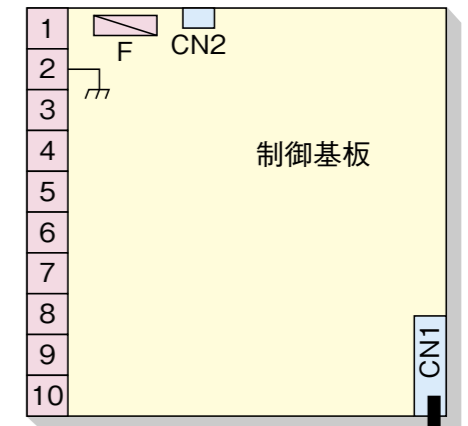
※破線部を結線してください。

3 冷暖房動作切換え (VAVのみ)

A 内部自動



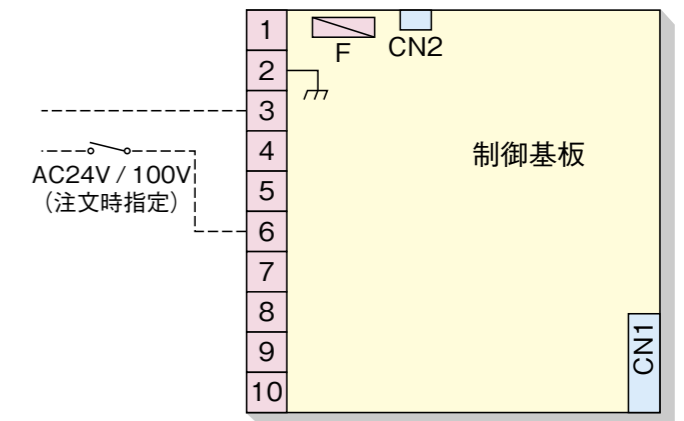
サーミスタ



注：送風温度によっては動作が不安定になる可能性があります。

B 外部電圧切換え (AC24V 又は 100V)

外部からの電圧信号により動作します。ONで暖房動作、OFFで冷房動作となります。



C 冷房固定

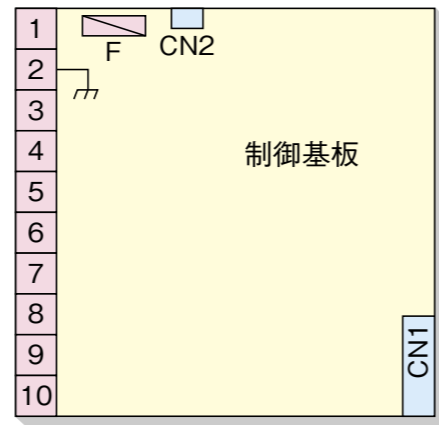
(冷房動作にする為の結線は不必要)

※破線部を結線してください。

結線図 SV・ER / RV・ER

D 暖房固定

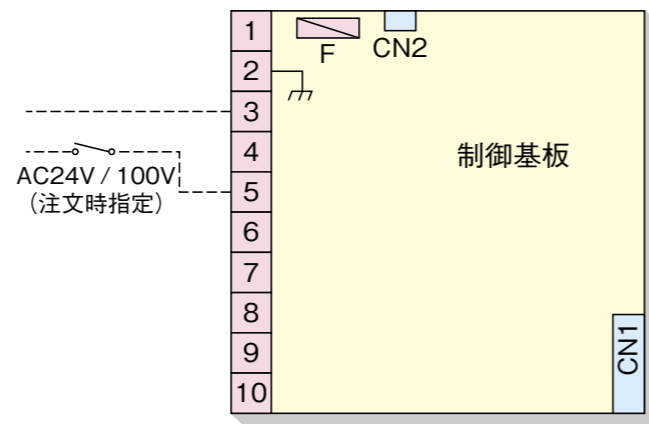
暖房固定とするには制御基板の改造が必要です。
当社まで御連絡下さい。



4 最大風量切換え (VAVのみ)

A 外部電圧切換え (AC24V 又は 100V)

外部からの電圧信号により動作します。
ONで最大風量となります。
本信号は全閉信号より優先します。



※破線部を結線してください。

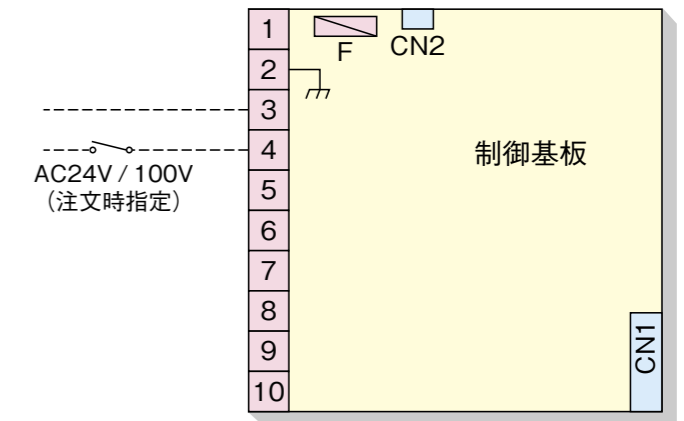
5 全閉切換え (VAV・CAV 共通)

A ルームサーモスタット内蔵スイッチ

注：②ルームサーモスタットの項目でAを御覧下さい。

B 外部電圧切換え

外部からの電圧信号により動作します。
ONで全閉となります。

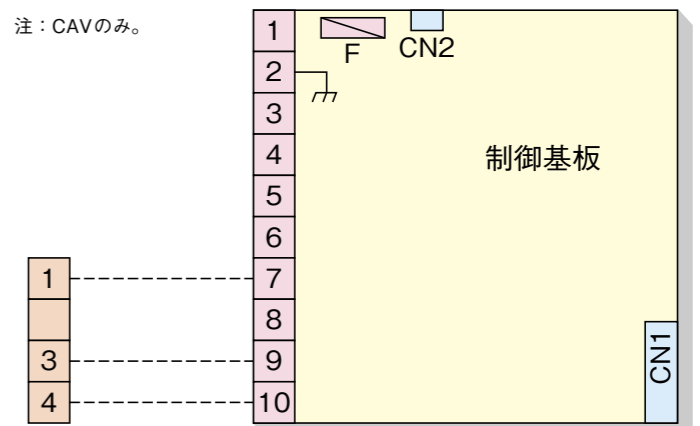


C 全閉スイッチ (ES-20A)

注：CAVのみ。



注：②C～E仕様と同時に選べません。



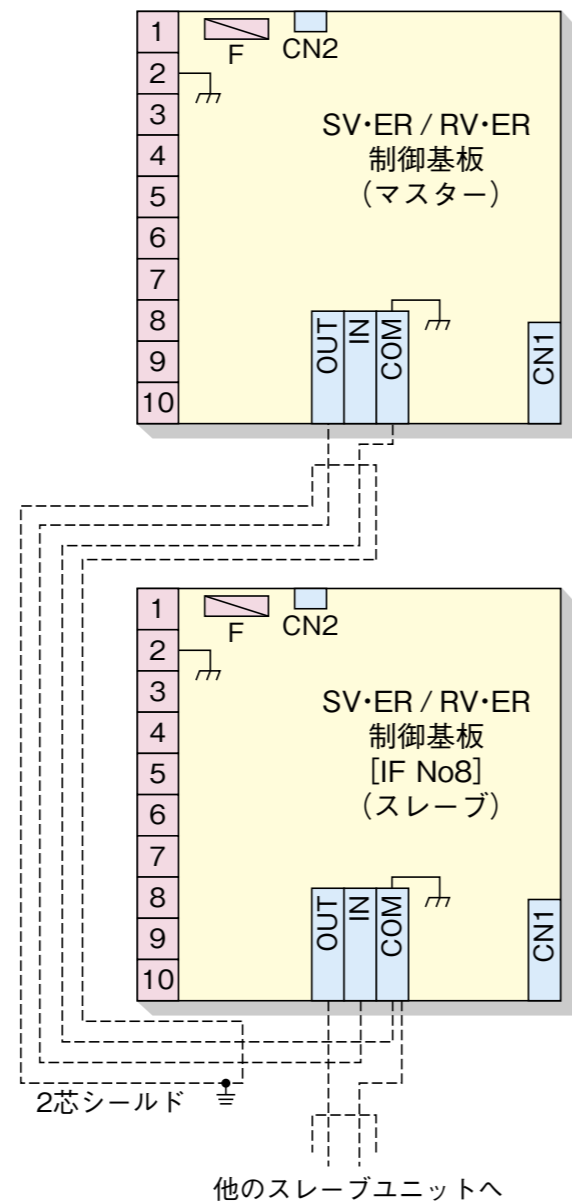
※破線部を結線してください。

結線図 SV・ER / RV・ER

6 連動運転 (VAV・CAV 共通)

A 2~5台の連動

1台のマスター VAV/CAV ユニットの他に4台までのスレーブユニットを接続できます。

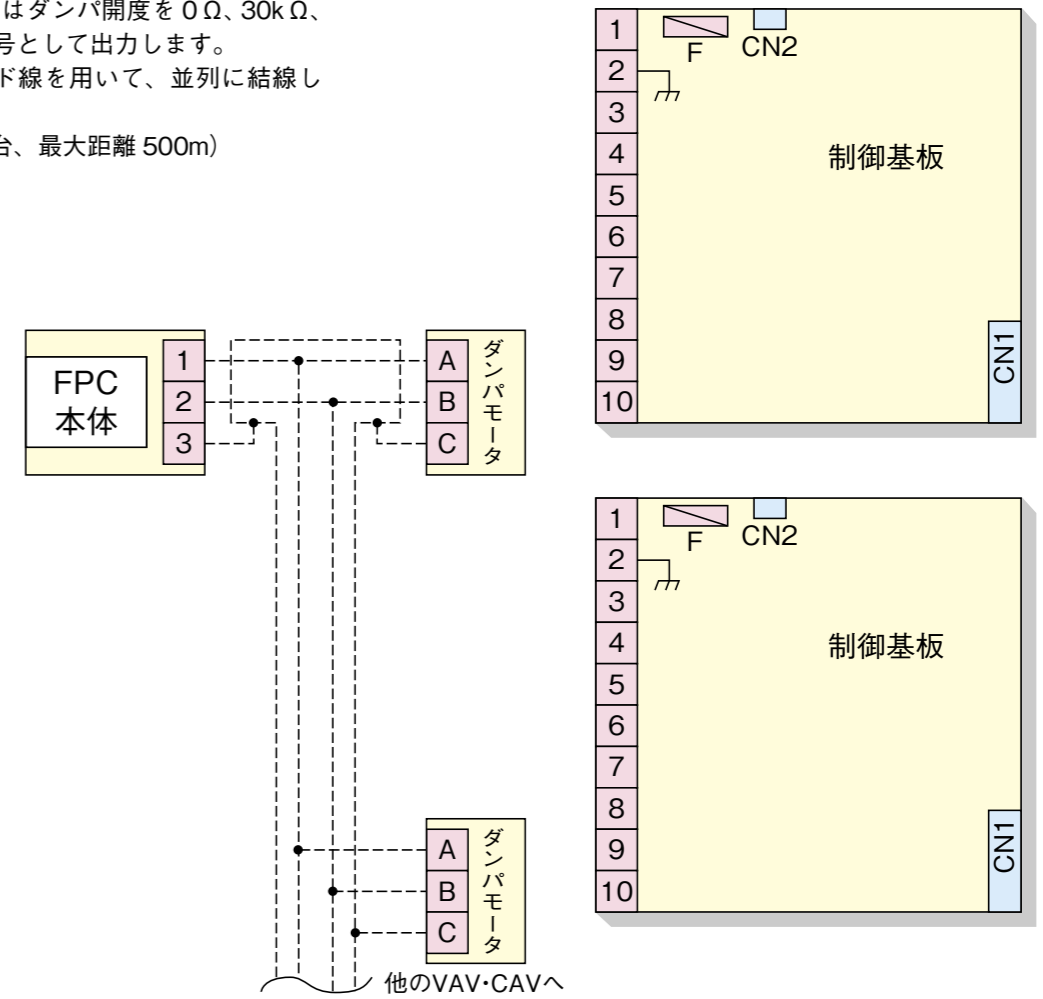


注1: スレーブユニットはマスターユニットと同じ動作をしますので項目①~⑤は選択する必要はありません。
注2: 24V電源を各ユニットに供給する場合、端子1同士及び端子2同士を結線して下さい。

※破線部を結線してください。

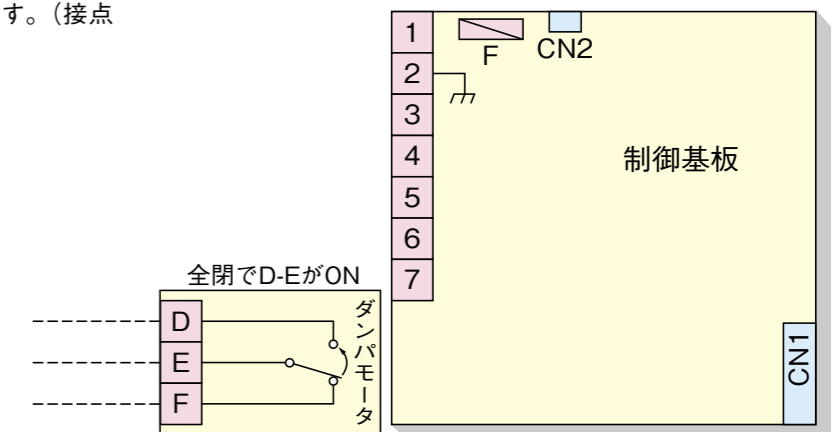
7 FPC 用出力 (VAV・CAV 共通)

FPC 用出力はダンパ開度を 0Ω、30kΩ、∞の抵抗信号として出力します。
2芯シールド線を用いて、並列に結線して下さい。
(最大 100 台、最大距離 500m)



8 全閉出力 (VAV・CAV 共通)

ダンパが全閉したときリミットスイッチによる接点が ON / OFF します。(接点容量 max2A)



注: 全閉信号入力後約2分で接点が切替ります。

※破線部を結線してください。

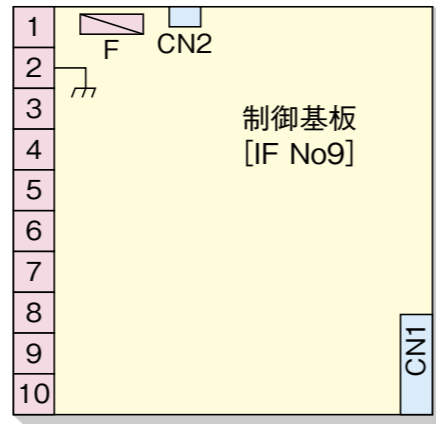
結線図 SV・ER / RV・ER

結線図 SV・DD / RV・DD 通信式 標準タイプ

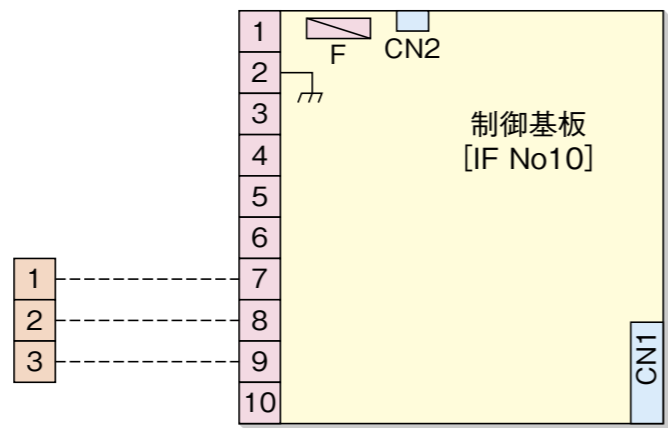
9 風量設定 (CAVのみ)

A CAV動作

全閉切換えなし

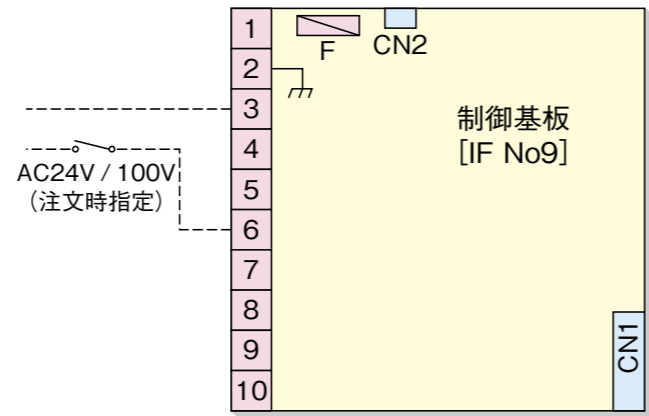


B 手動風量設定器 (ES-10A)



C 風量2段切換え

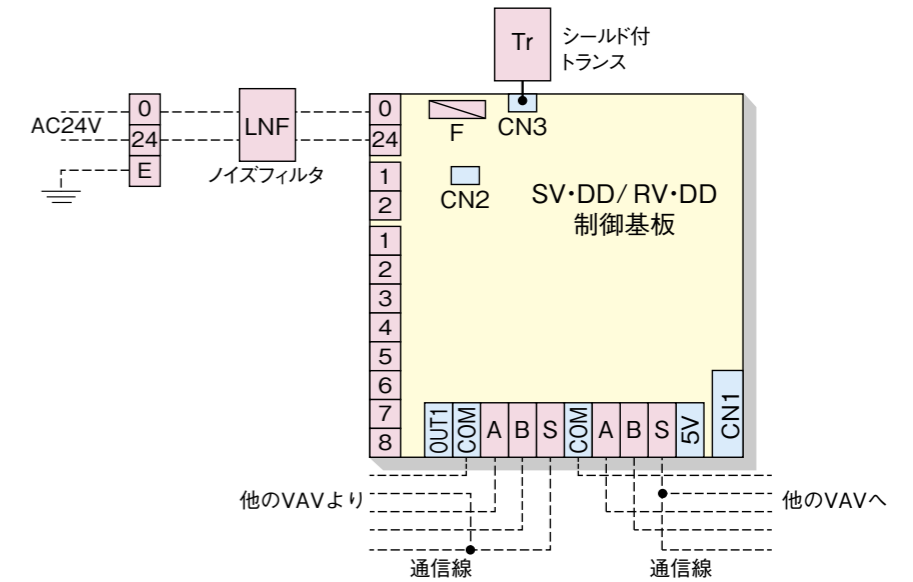
外部電圧信号により風量を2段階に切換える。OFFで大風量、ONで小風量。



注：[B]仕様と同時に選べません。

■制御仕様 (結線図選択用)

① 電源	AC24V	
VAV	② ルームサーモスタット	A) ET-10C (ダイヤル設定式、全閉スイッチ無し) B) ET-30D (内蔵スイッチ設定式、全閉スイッチ無し)
	③ 冷暖房切換え	A) 上位より書き込み B) 内部自動
CAV	④ 最大風量切換え	A) 上位より書き込み
	⑤ 全閉切換え	A) 上位より書き込み B) 外部接点
	⑥ 連動運転	A) 上位より書き込み

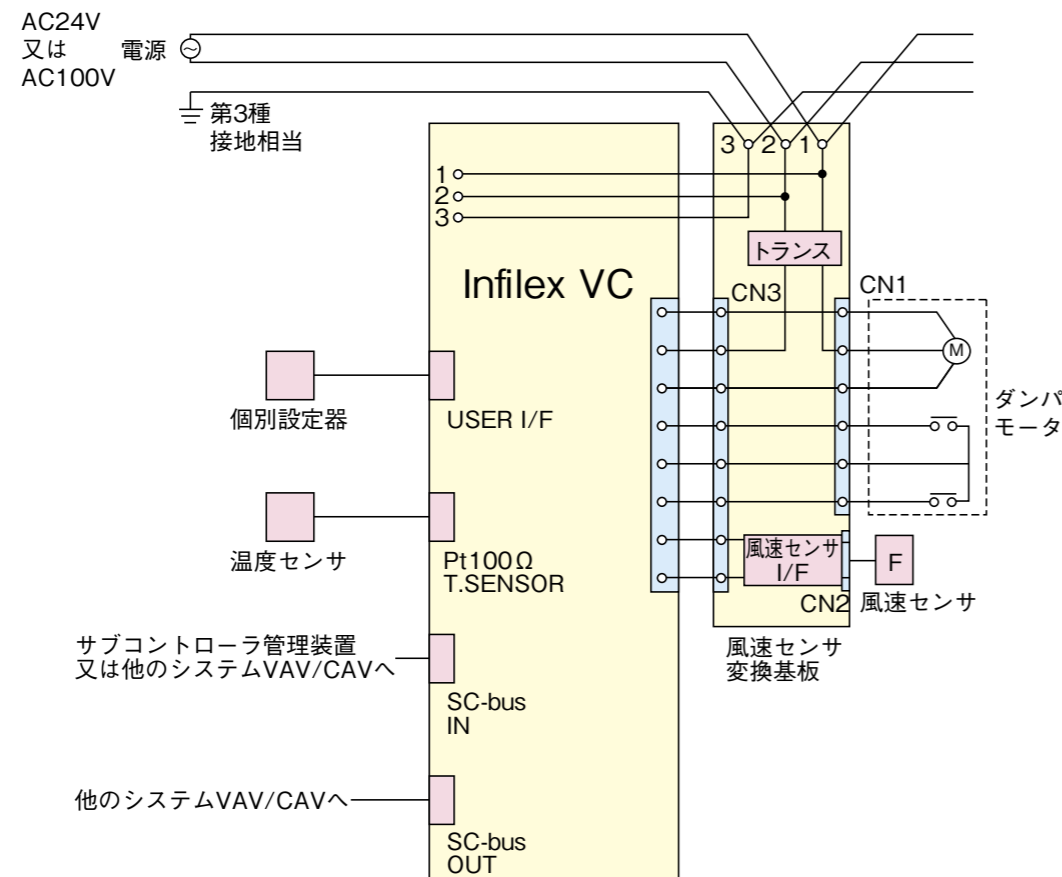


注：通信線はツイストペアシールドケーブル [FCPEV] を御使用ください。

※破線部を結線してください。

結線図 SV・DM / RV・DM 通信式 アズビル製コントローラ

結線図 DV・ER



接続対象	入出力内容	仕様	接続方法	配線仕様
温度センサ 3)	温度入力	Pt100Ω 測温抵抗体 計測レンジ：0～50℃	コネクタ接続 1)	LAN 用ケーブル 2) MAX50m
デジタル式 個別設定器 3)	温度設定 空調発停など	シリアル電圧伝送	コネクタ接続 1)	LAN 用ケーブル 2) MAX50m
アナログ式 個別設定器 3)	空調スイッチ	無電圧接点×1ヶ 印加電圧：typ7V typ10mA	コネクタ接続 1)	LAN 用ケーブル 2) MAX50m
	LED 出力	有電圧出力		
	温度設定入力	ポテンショ入力 1kΩ～10kΩ		
通信幹線	シリアル電圧伝送 伝送速度：4800bps		コネクタ接続 1)	LAN 用ケーブル 2) MAX1km (総延長)
電源	AC100V ± 10% または AC24V ± 15%		端子台接続	IV2mm ² 相当以上 × 3本

- コネクタとしては、下記を使用してください。
プラグ：940-30-SP-3088 (SCS ジャパン)
- LAN 用ケーブルとしては、下記を使用してください。
EIA-568 準拠 カテゴリ 3～5 φ 0.5 × 4P
- CAV には、温度センサ・温度設定機能付き個別設定器は接続しません。

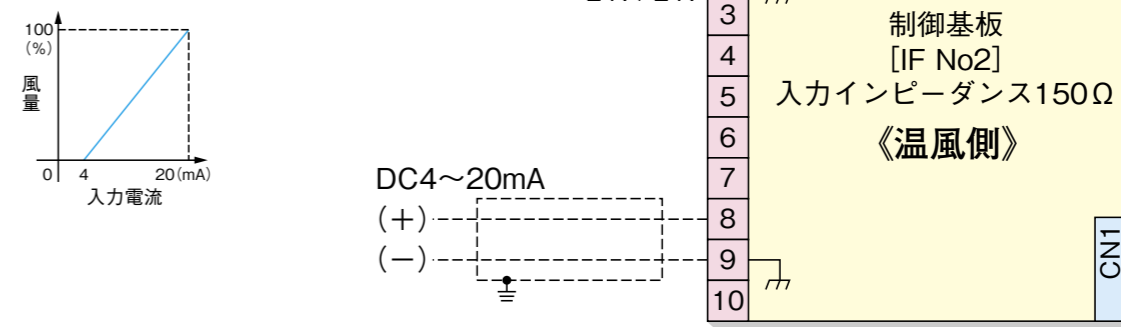
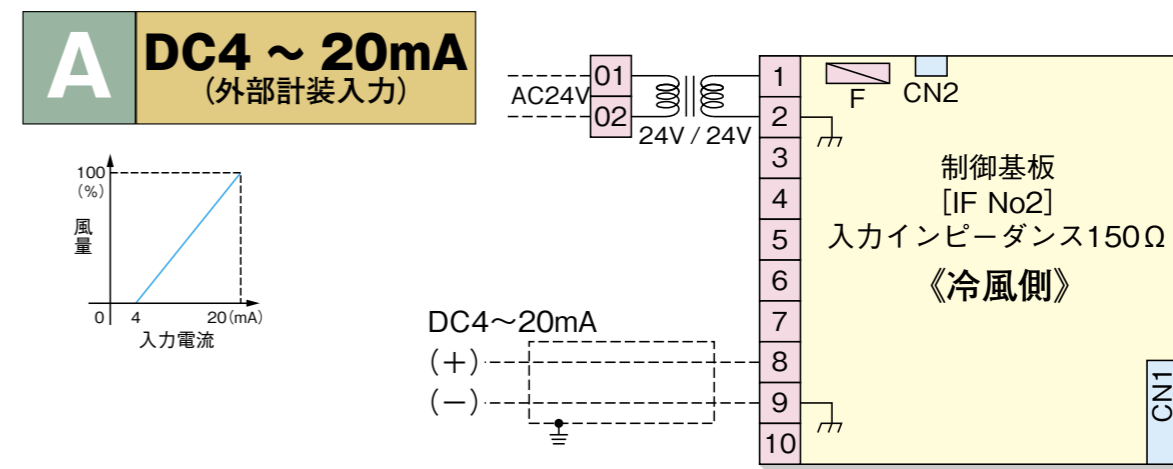
※電源は、12、13 ページ 1) の結線図をご参照ください。

■制御仕様 (結線図選択用)

① 電源	※ AC24V (標準)	AC100V / AC200V (トランスつき)
② 計装入力	A) DC4～20mA B) DC0～10V	
③ FPC 出力	A) FPC 出力信号つき	

■全閉切換え、全閉出力、風量設定については別途御問合わせください。

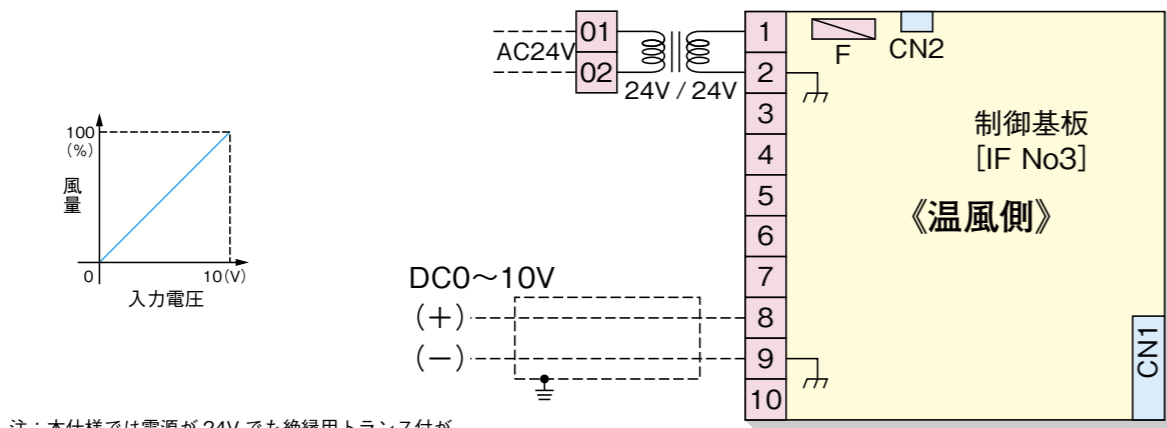
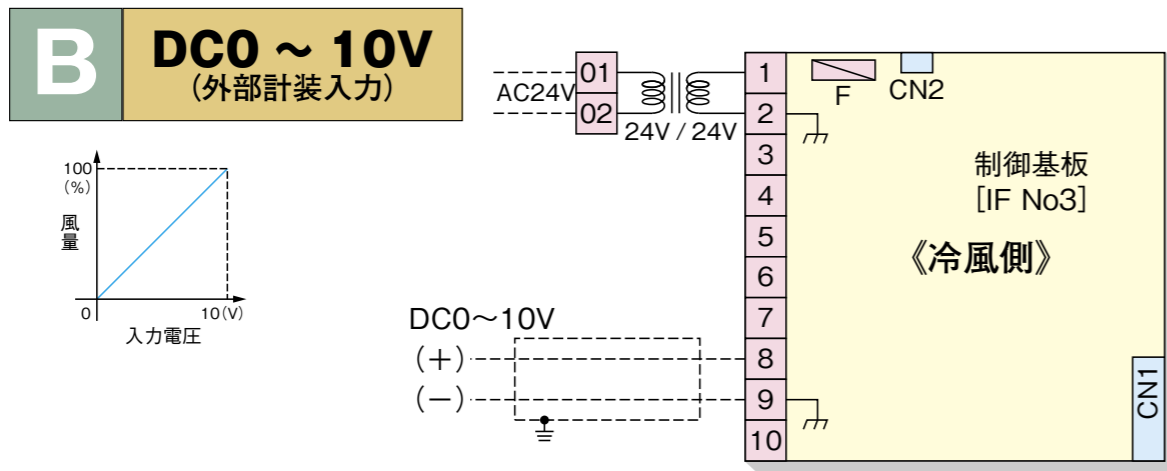
2 計装入力 標準仕様 (9 ページ) の場合



注：本仕様では電源が 24V でも絶縁用トランス付が標準仕様となります。

※破線部を結線してください。

結線図 DV・ER



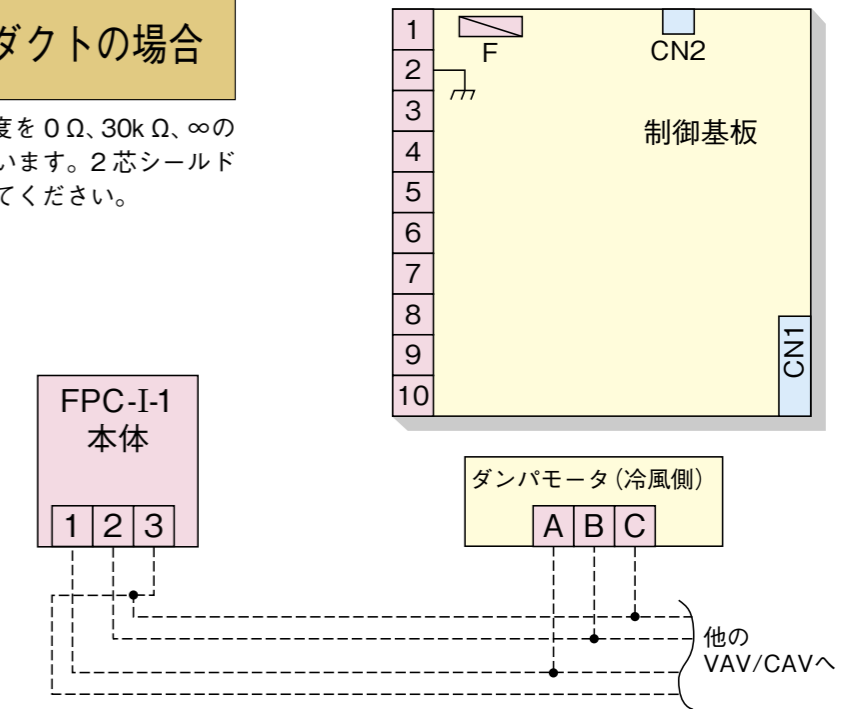
注：本仕様では電源が24Vでも絶縁用トランス付が標準仕様となります。

※破線部を結線してください。

3 FPC 用出力

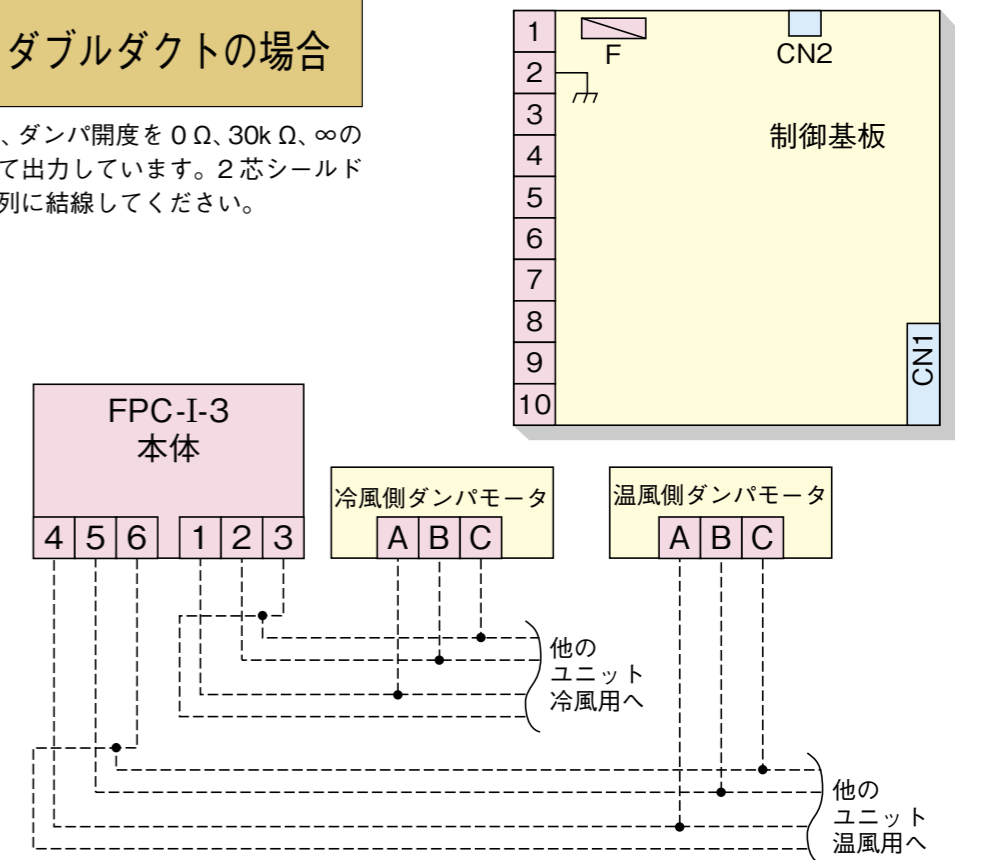
1 ファン・ダブルダクトの場合

注：FPC 用出力は、ダンパ開度を 0 Ω、30k Ω、∞の抵抗信号として出力しています。2 芯シールド線を用いて並列に結線してください。



2 ファン・ダブルダクトの場合

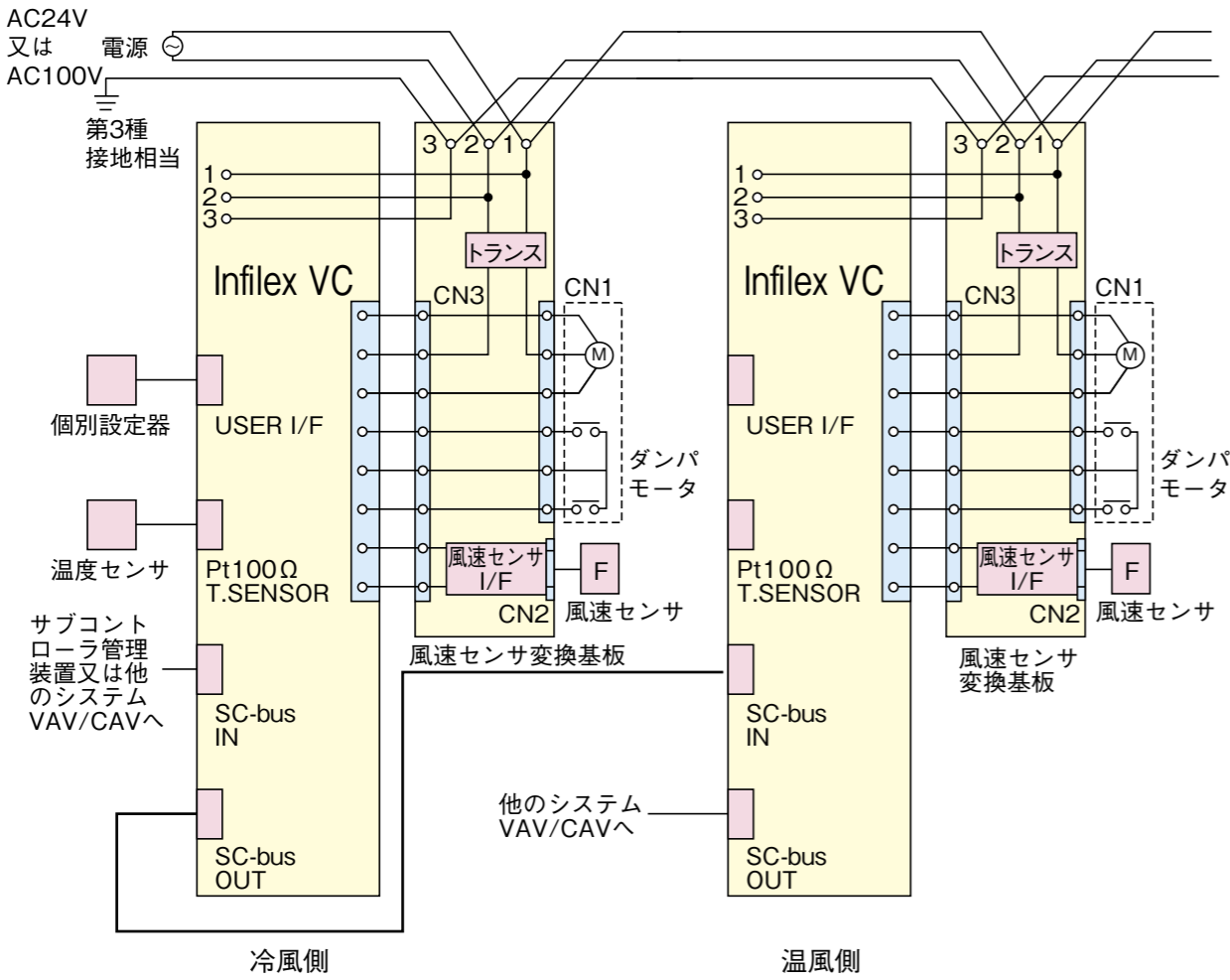
注：FPC 用出力は、ダンパ開度を 0 Ω、30k Ω、∞の抵抗信号として出力しています。2 芯シールド線を用いて並列に結線してください。



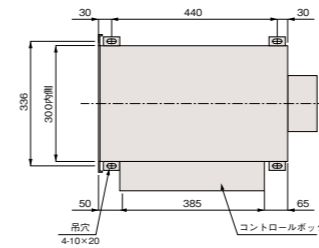
※破線部を結線してください。

結線図 DV・DM 通信式 アズビル製コントローラ

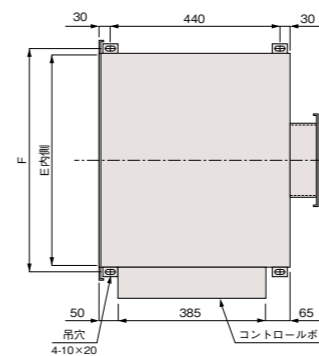
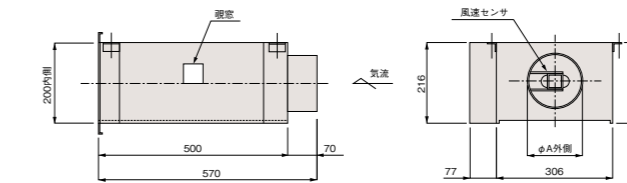
寸法図 SV・□□ (角型)



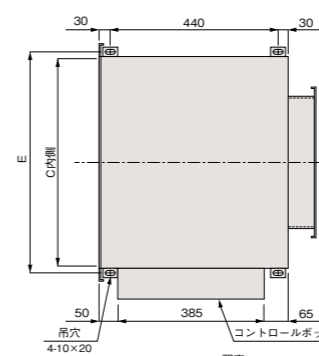
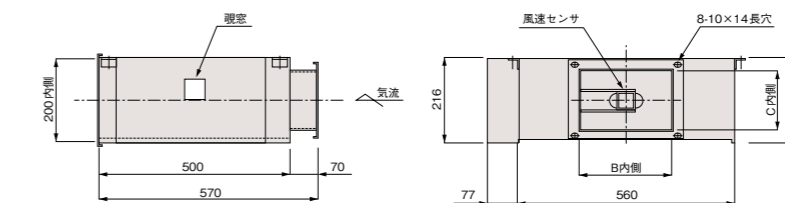
標準



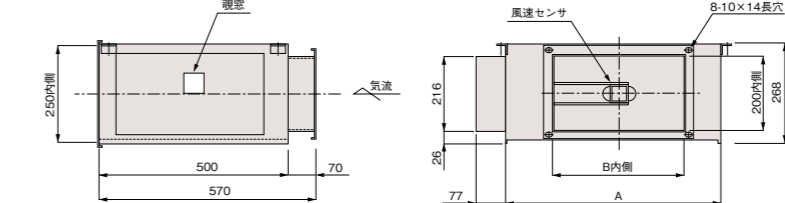
ユニットサイズ	公称風量	A	運転質量
02	340	125	13kg
04	680	150	13kg



ユニットサイズ	公称風量	A	B	C	E	F	運転質量
06	1020	433	180	150	425	463	17kg
08	1360	560	240	140	555	590	20kg



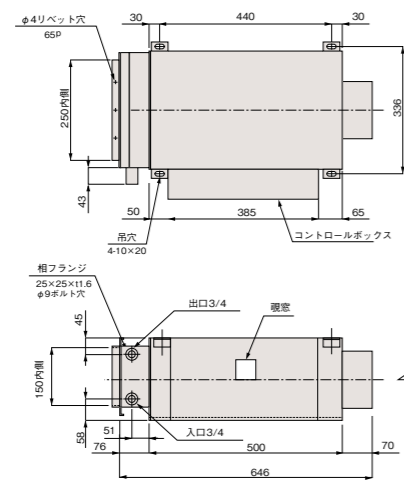
ユニットサイズ	公称風量	A	B	C	E	運転質量
12	2040	433	250	425	463	18kg
16	2720	560	350	555	590	22kg
24	4080	814	400	810	844	29kg
32	5440	1068	500	1060	1098	35kg



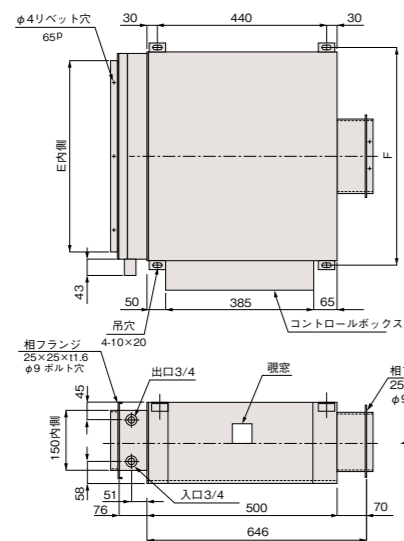
寸法図 SV・□□ (角型)

寸法図 RV・□□ (丸型)

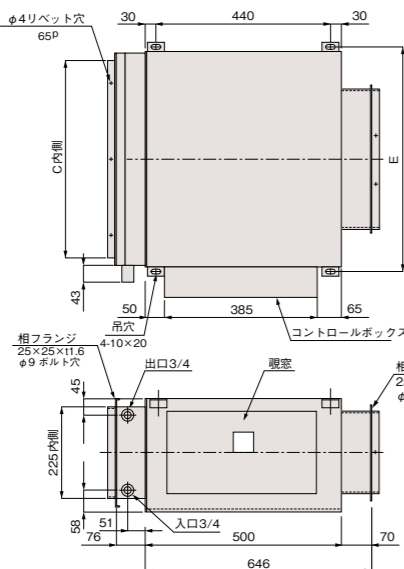
温水リヒートコイルつき (T型2列)



ユニットサイズ	公称風量	A	コイルサイズ T型2列	運転質量
02-2R	340	125	6" × 8"	18kg
04-2R	680	150	6" × 8"	18kg

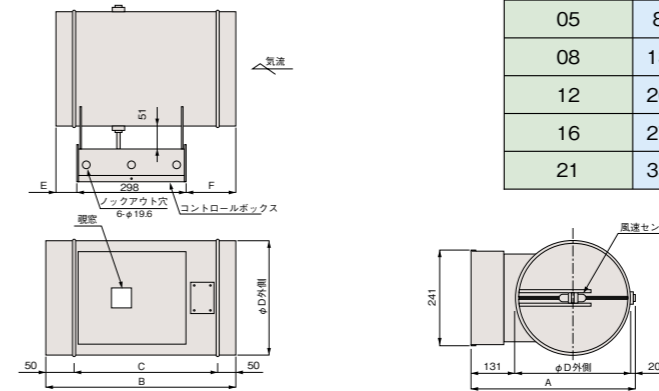


ユニットサイズ	公称風量	A	B	C	E	F	コイルサイズ T型2列	運転質量
06-2R	1020	433	180	150	375	463	6" × 13"	23kg
08-2R	1360	560	240	140	500	590	6" × 18"	26kg



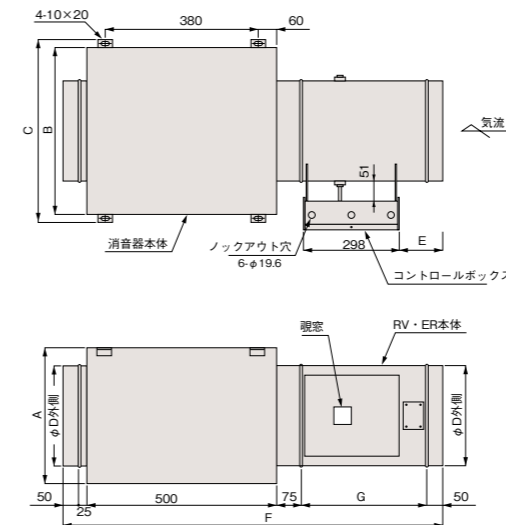
ユニットサイズ	公称風量	A	B	C	E	コイルサイズ T型2列	運転質量
12-2R	2040	433	250	375	463	9" × 13"	27kg
16-2R	2720	560	350	500	590	9" × 18"	32kg
24-2R	4080	814	400	755	844	9" × 28"	47kg
32-2R	5440	1068	500	1010	1098	9" × 38"	59kg

標準



ユニットサイズ	公称風量	A	B	C	φ D	E	F	運転質量
02	340	273	500	400	122	61	141	8kg
03	510	298	500	400	147	61	141	9kg
05	850	348	500	400	197	61	141	10kg
08	1360	398	500	400	247	61	141	11kg
12	2040	448	500	400	297	61	141	13kg
16	2720	498	580	480	347	71	211	16kg
21	3570	548	580	480	397	71	211	19kg

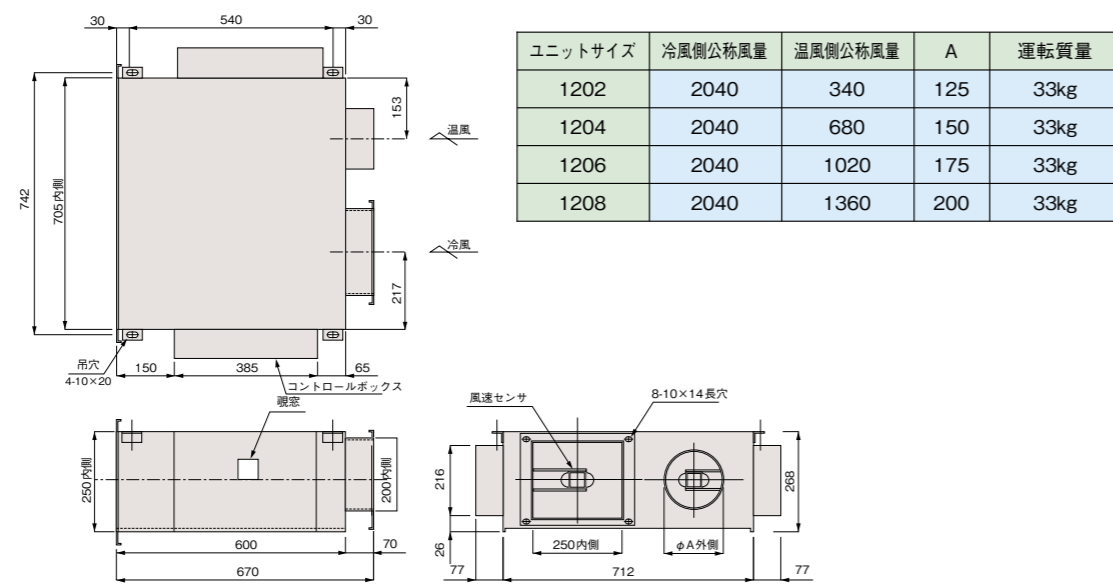
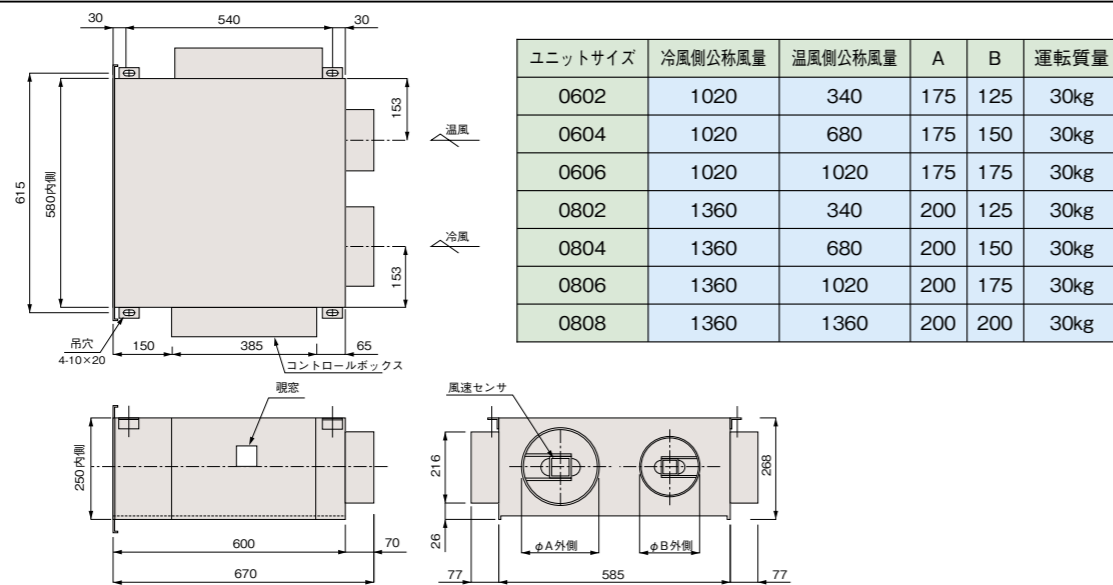
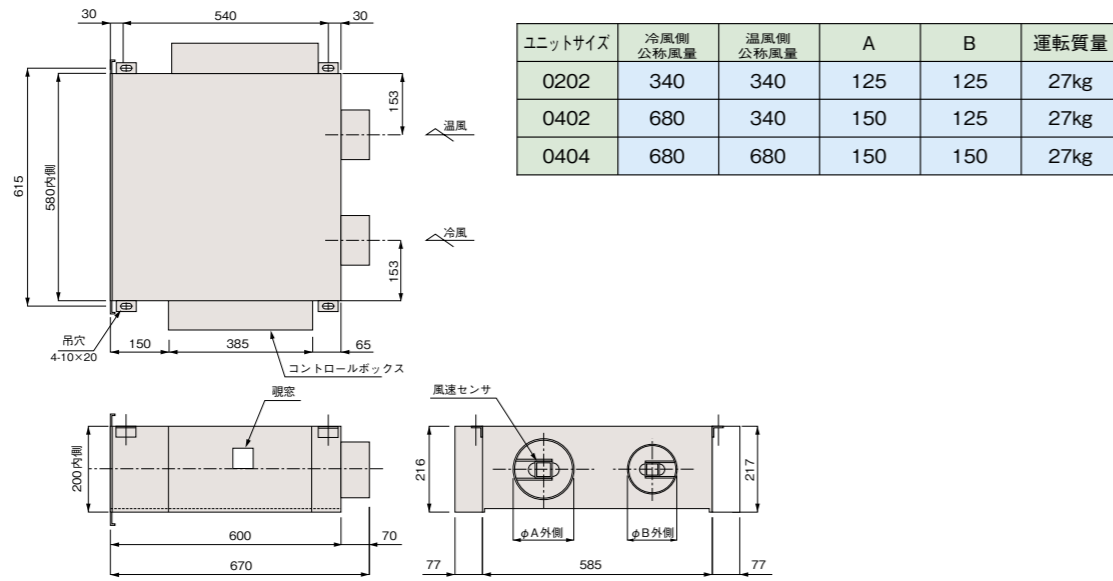
消音器付



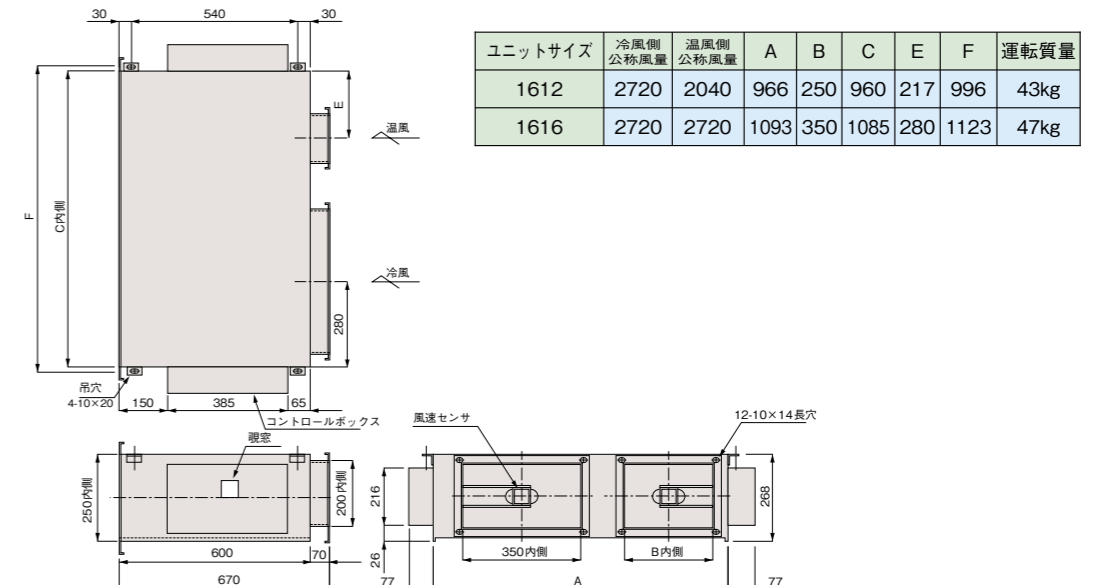
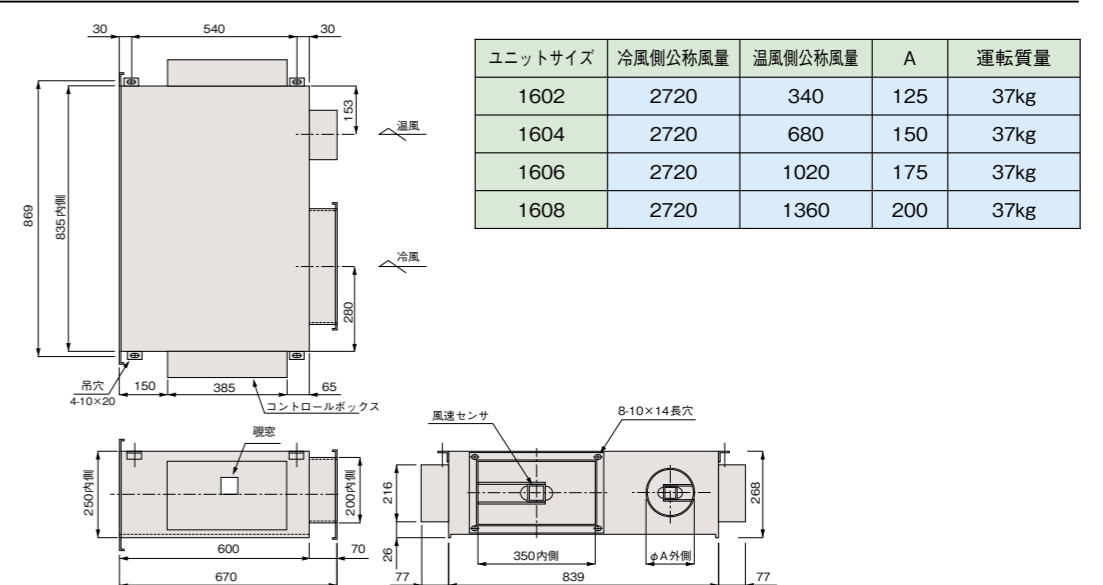
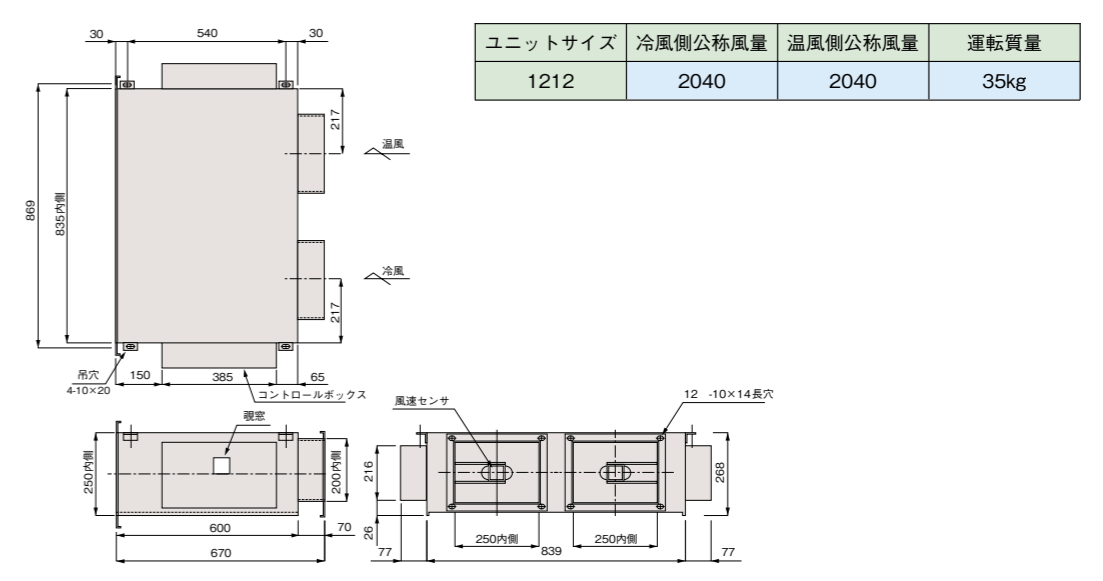
ユニットサイズ	公称風量	A	B	C	φ D	E	F	G	運転質量
02-SU	340	225	225	255	122	141	1100	500	15kg
03-SU	510	250	250	280	147	141	1100	500	17kg
05-SU	850	300	300	330	197	141	1100	500	20kg
08-SU	1360	350	350	380	247	141	1100	500	23kg
12-SU	2040	400	400	430	297	141	1100	500	26kg
16-SU	2720	450	450	480	347	211	1180	580	30kg
21-SU	3570	500	500	530	397	211	1180	580	36kg

寸法図 DV・□□

標準

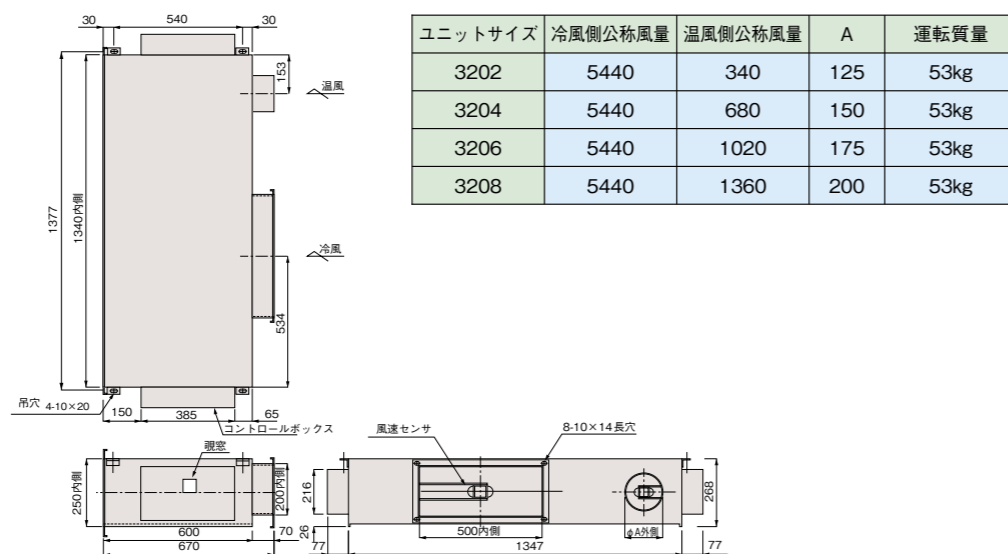
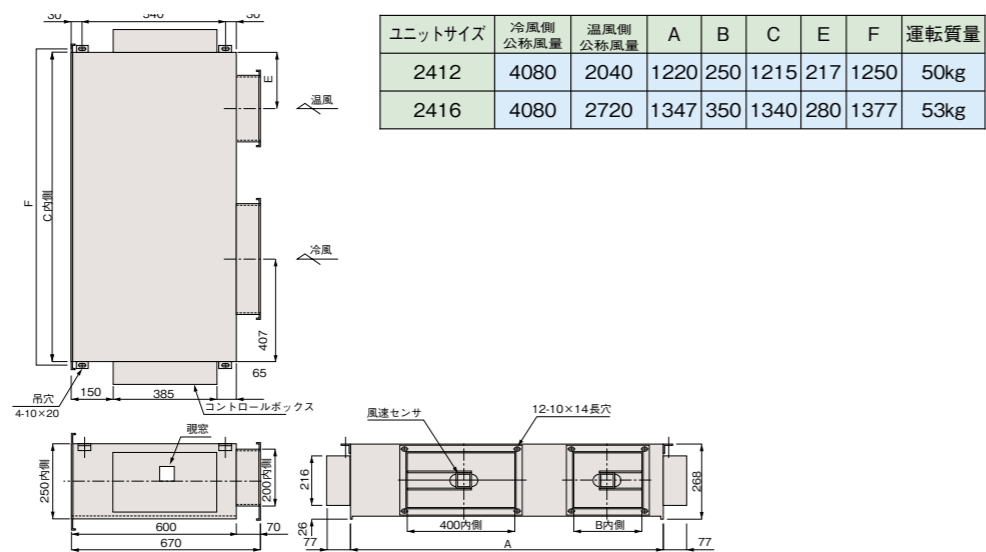
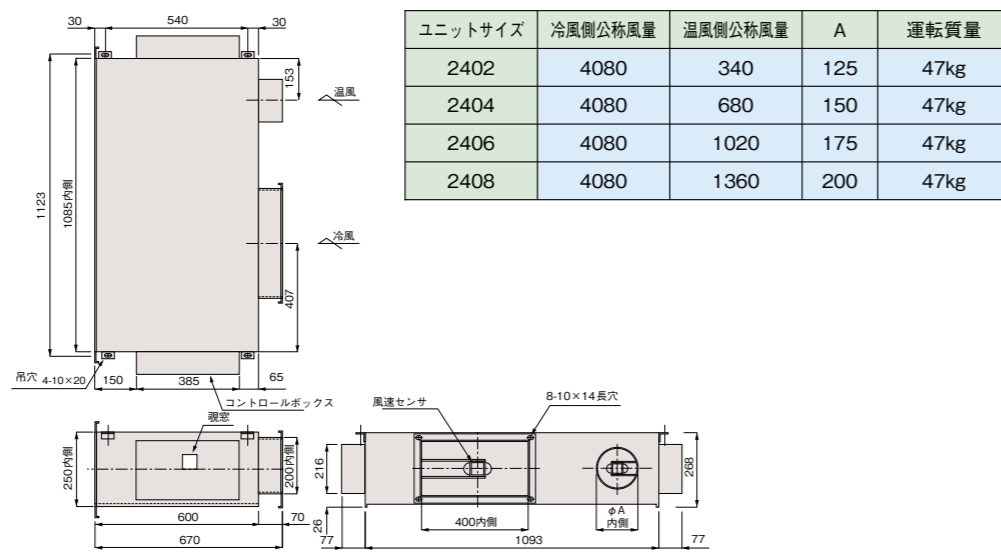


標準

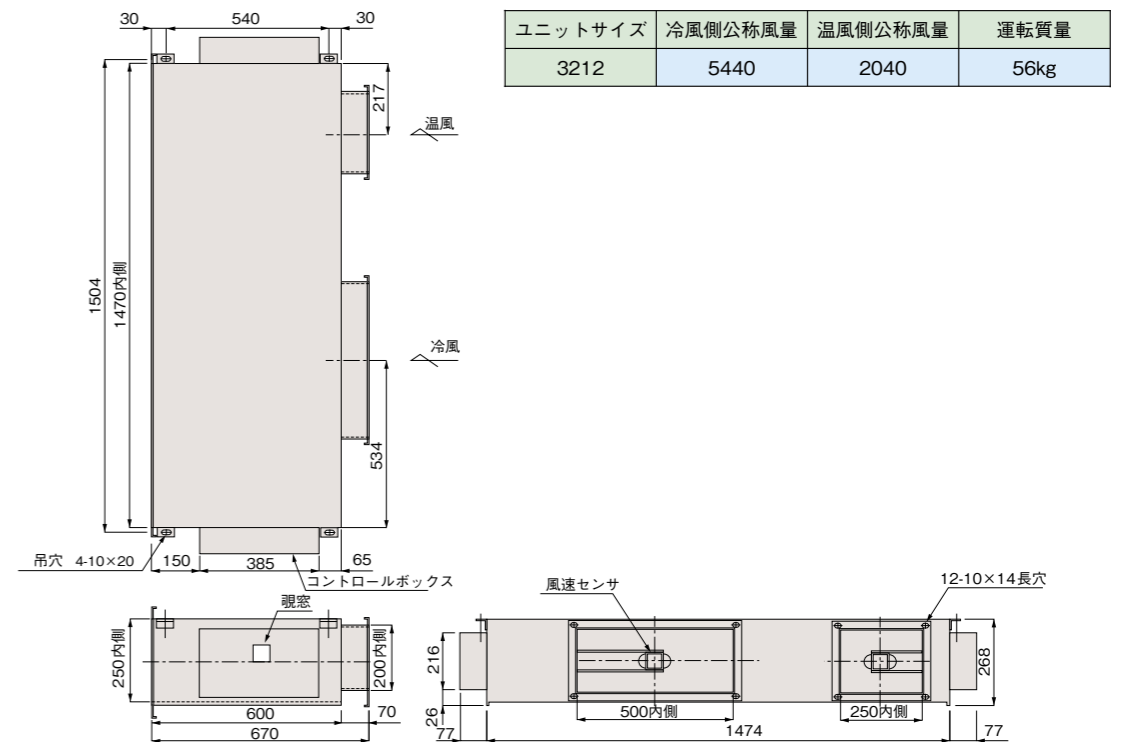


寸法図 DV・□□

標準



標準



構成部品の仕様

取扱い説明 (電子式)

ダンパモータ



全開-全閉所要時間
50Hz : 120 秒
60Hz : 100 秒

コントローラ



SV (RV)・ER, DV・ER 基板



Inflex VC (アズビル製)



SV・DD 基板

カルマンうず風速センサ



外観



断面

仕様

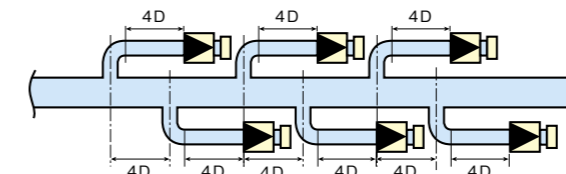
検出方式	超音波によるカルマンうず検出
検出範囲	0.3~25m/s
周囲条件	-10~50°C / 10~95% RH 但し結露のないこと

⚠ 注意

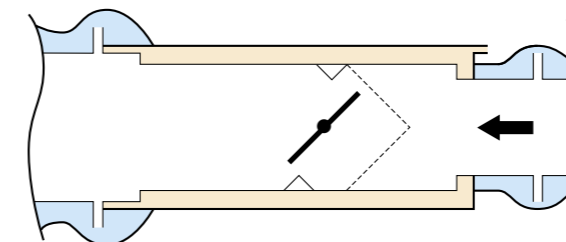
設置上の一般注意事項

- ユニットに無理な力がかからない様にしてください。
大形ユニット(#24以上、段重ねユニット) は必ず単独で吊下げ、ダクトでささえる様なことはしないでください。但し、ユニットはどの方向に設置してもかまいません。
- ユニットの直前上流には4D以上の直管部を設けてください。
主ダクトからVAV取付ダクトへの分岐も、4D以上のピッチを設けてください。

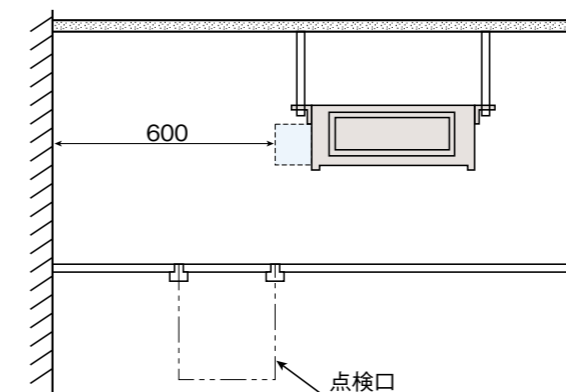
ユニットサイズ	02	04	06	08	12	16	24	32
D (等価直径) mm	125	150	180	200	245	290	305	340



- ユニットの入口静圧は、780Pa 以下で使用してください。
- 部分に断熱処理を施してください。
但し、RV・□□は外部断熱処理を施してください。



- ユニットのコントロール部には必ず点検口を設けてメンテナンス出来るようにしてください。
(DV・□□は両側に必要です。)



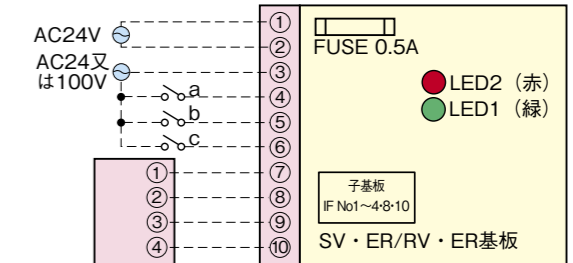
- コントロールボックス内には電子部品が組込まれていますので、湿気の多い所、水のかかるような所に置かないでください。
- 電源電圧、配線には仕様により異なりますので、必ず図面により確認してください。誤配線の無いように注意してください。特に、ルームサーモの結線を間違えますと、基板をこわしてしまいますのでご注意ください。コントロールボックス内の配線はプリント基板上を通さず、端子台より外側を通してください。又、銅線の切れはし等を基板や端子台の上に残しますと故障の原因となります。

⚠ 警告

動作チェック要領 (SV・ER)

VAV システム

- 誤配線がないかも一度確認してください。
- 電源を入れる (VAVユニットに風を流さない)。
基板上的LED1 (緑) が点灯します。(最小風量設定が0以外のときダンパを開けようとしています。)



- a : 全閉切換えスイッチ
b : 最大風量切換えスイッチ
c : 冷暖切換えスイッチ



全閉
スイッチつき
ルームサーモ
(ET-10A)

- ルームサーモのスイッチを押す (ルームサーモのLED点灯) か、全閉信号を ON させる。
基板上的LED2 (赤) が点灯し、ダンパが閉方向に動きます。再度ルームサーモのスイッチを押す (ルームサーモのLED点灯) か、全閉信号を OFF にした時、基板上的LED2 (赤) が消えLED1 (緑) が点灯しダンパが閉方向に動きます。
- VAV ユニットに送風すると、次の動作をします。
ルームサーモの要求よりも送風量が少ない時、LED1 (緑) が点灯し要求風量と一致するまでダンパは開方向に動きます。(LED1 が点灯したままで、ダンパが全開で止まった時は、送風量が要求に満たないことを示しています。)
ルームサーモの要求よりも送風量が多い時、LED2 (赤) が点灯しダンパは閉方向に動き、要求風量と一致した時LED2 (赤) は消灯しダンパは途中開度で止まります。(この時、入口静圧が780Pa をこえないこと。)

取扱い説明 (電子式)

(5) 冷暖房動作の確認

●自動切換えの場合

送風温度により異なりますので、ルームサーモの設定を変えることで冷房動作か、暖房動作かを判定してください。

(但し、送風温度が 24 ~ 26°C の場合は判定できません。)

●冷暖房切換えつきの場合

信号を ON、OFF させてください。

冷房動作

サーモの設定下げる…ダンパ開方向に動く (LED1 (緑) 点灯)
サーモの設定上げる…ダンパ閉方向に動く (LED2 (赤) 点灯)

暖房動作

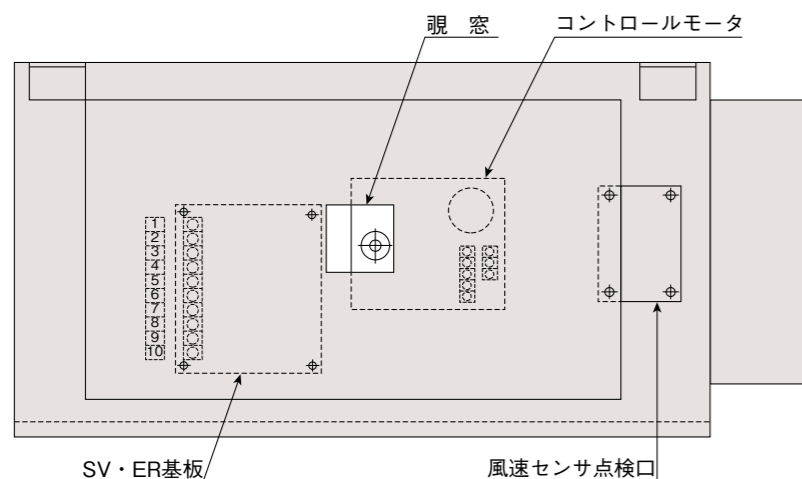
サーモの設定下げる…ダンパ閉方向に動く (LED2 (赤) 点灯)
サーモの設定上げる…ダンパ開方向に動く (LED1 (緑) 点灯)

(6) 最大風量切換付の場合

最大風量切換信号を ON、OFF させてください。

ON 時、ルームサーモの信号、全閉信号に関係なく、ユニットに最大設定風量を送風します。

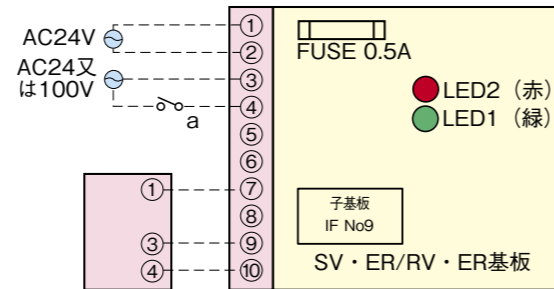
制御機器の配置図 (SV・ER)



CAV システム

(1) 誤配線がないかももう一度確認してください。

(2) 電源を入れる (CAV ユニットに風を流さない。) 基板上的 LED1 (緑) が点灯します。(ダンパを開けようとしています。)



a: 全閉切換えスイッチ



全閉スイッチ (ES-20A)

(3) 全閉機能つきの場合

全閉スイッチを押す(LED消灯) か、全閉信号をONさせる。

基板上的LED2 (赤) が点灯しダンパが閉方向に動きます。再度全閉スイッチを押す(LED点灯) か、全閉信号をOFFした時、基板上的LED2 (赤) が消えLED1 (緑) が点灯し、ダンパが開方向に動きます。

(4) CAVユニットに送風すると、次の動作をします。

設定風量以下の送風量時、LED1 (緑) が点灯し、設定風量と一致するまでダンパは開方向に動きます。(LED1 が点灯したままで、ダンパ全開で止まった時は、送風量が設定風量に満たないことを示しています。)

設定風量以上の送風量の時、LED 2 (赤) が点灯しダンパは閉方向に動き、設定風量と一致したLED2 (赤) は消灯し、ダンパは途中開度で止まります。

(この時、入口静圧が780Paをこえないこと。)

⚠ 注意

設定風量変更要領 (SV・ER / RV・ER)

出荷時全数工場にて風量設定をしておりますが、現場での再設定も簡単にできます。

(必要工具) ●プラスドライバ (中) ●マイナスドライバ (小)
●デジタルボルトメータ (デジボル)

(1) 制御基板について

制御基板はマイコンの信号にて動作しています。

基板に最大風量設定ピン (TP2)、最小風量設定ピン (TP3) 及びコモンピン (TP4) があります。(図1参照)

TP2 (+) と TP4 (-) の間には、ユニットが制御しようとする最大風量電圧が出力され、TP3 (+) と TP4 (-) の間には、ユニットが制御しようとする最小風量電圧が出力されています。これらの電圧は送風を行わなくても出力されていますので、風量変更が簡単にできます。風量設定はこれら3つのピンとVR1、2 (半固定抵抗) を用いて行います。

テストピン
TP4……コモンピン (-)
TP2……最大風量電圧出力ピン (+)
TP3……最小風量電圧出力ピン (+)
ボリューム
VR1……最大風量セットボリューム
VR2……最小風量セットボリューム

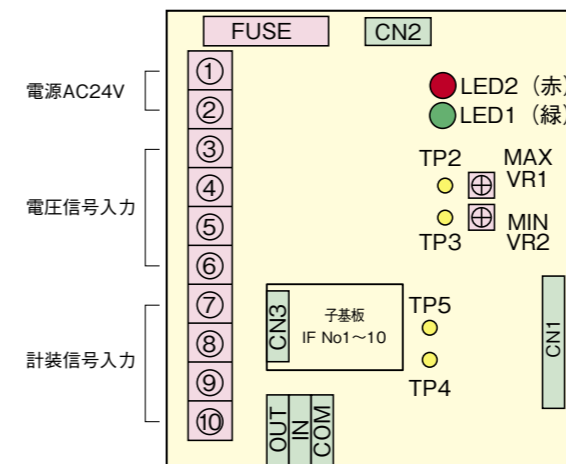


図1 プリント基板

(2) 最大風量変更方法 (VAV/CAV)

①電源の供給

基板に AC24V ± 15% の電圧を供給してください。

②風量電圧を求める

ユニットの型番を確認してグラフ 1、2 より型番に合った直線を使って、風量電圧 aV を求めてください。

③VR2 の電圧変更

TP2 (+) ~ TP4 (-) 間にデジボルを取付け、この間の電圧を②で求めた電圧 aV に変更してください。

(3) 最小風量変更方法

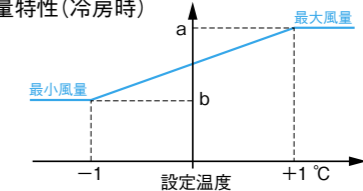
①風量電圧を求める

ユニットの型番を確認してグラフ 1、2 より型番に合った直線を使って、風量電圧 bV を求めてください。

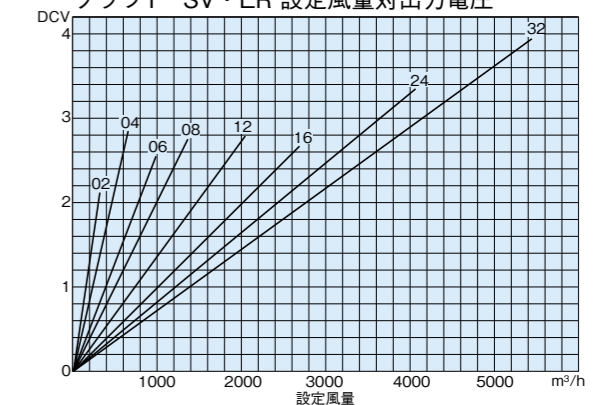
②VR2 の電圧変更

TP3 (+) ~ TP4 (-) 間にデジボルを取付け、この間の電圧を 1 で求めた電圧 bV に変更してください。

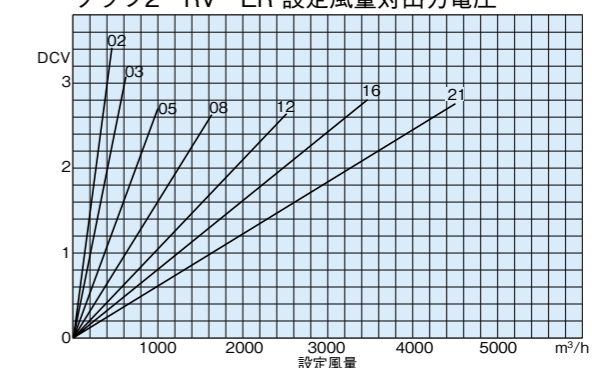
図2 風量特性 (冷房時)



グラフ1 SV・ER 設定風量対出力電圧



グラフ2 RV・ER 設定風量対出力電圧



※設定電圧は下式でも求めることができます。

$$\text{設定電圧 (V)} = \text{換算係数} \times \text{設定風量 (m}^3/\text{h)}$$

型番	換算係数	型番	換算係数
SVER-02	0.00630	RVER-02	0.00777
SVER-04	0.00420	RVER-03	0.00490
SVER-06	0.00252	RVER-05	0.00262
SVER-08	0.00199	RVER-08	0.00163
SVER-12	0.00136	RVER-12	0.00108
SVER-16	0.00097	RVER-16	0.00081
SVER-24	0.00082	RVER-21	0.00061
SVER-32	0.00072		

取扱い説明 (通信式アズビル製コントローラ)

騒音データ 音響パワーレベル dB(10⁻¹²W 基準)

注意

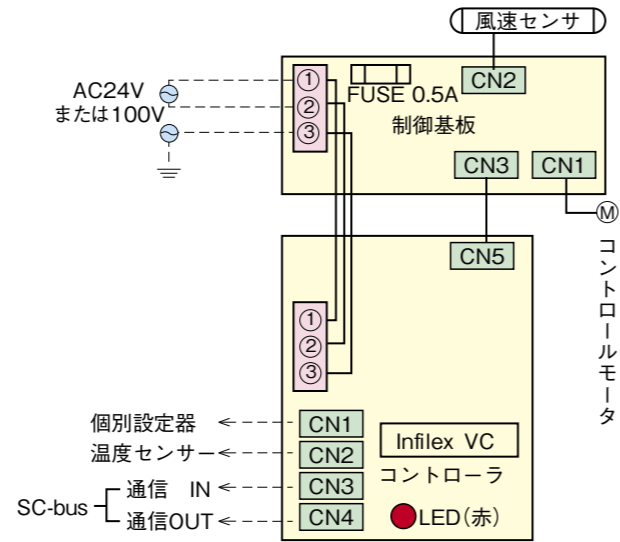
パラメータ設定 (SV・DM / RV・DM)

- (1) 誤配線がないかもう一度確認してください。
- (2) アドレス設定が合っているか確認してください。
- (3) 電源を入れます。
IVCコントローラ上のLED (赤) が点滅します。
- (4) ZMにデータ設定器又は、IVCコントローラ本体にH-MMI、PC-MMIを接続して動作の確認をしてください。(詳細はIVCコントローラの取扱説明書を参照してください。)
- (5) パラメータは工場出荷時、下表の通り設定されています。
※H-MMI操作 1PL NN.04にてパラメータ設定(NN:アドレスNo.)

IVC「風量制御パラメータ1」一覧表

型番	装置最大風量	風量換算係数
SVDM-02	440	0.0127
SVDM-04	740	0.0190
SVDM-06	1320	0.0317
SVDM-08	1760	0.0402
SVDM-12	2650	0.0588
SVDM-16	3530	0.0825
SVDM-24	4890	0.0976
SVDM-32	6520	0.1111
RVDM-02	440	0.0103
RVDM-03	640	0.0160
RVDM-05	1130	0.0305
RVDM-08	1770	0.0491
RVDM-12	2550	0.0741
RVDM-16	3460	0.00988
RVDM-21	4520	0.01311

各型番とも項目の数値は以下の通り共通となっております。
風速換算係数 28.8、風速加減値 0.7、ダンパフルストローク時間 120、風量制御周期 2.0



注意

設定風量変更要領 (SV・DM/RV・DM)

風量設定しておりますが、電源の供給があれば現場の風量再設定が行えます。

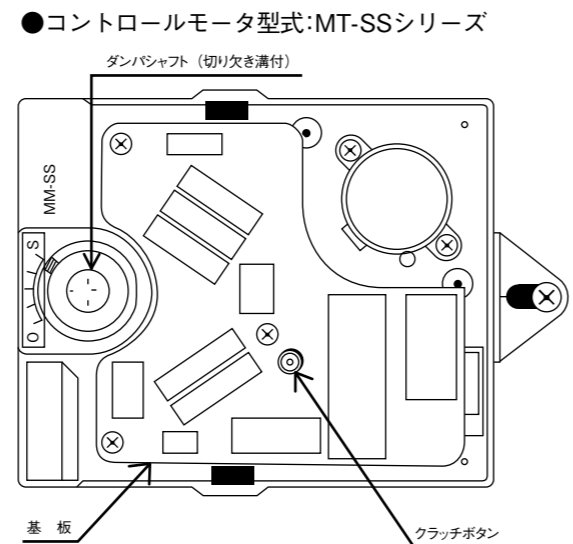
- (1) 最大最小風量設定変更方法 (VAV/CAV)
 - ①電源の供給
基板にAC24Vまたは、AC100V電圧を供給してください。
(電源電圧は、ご承認図により確認してください。)
 - ②ZMにデータ設定器または、IVCコントローラ本体にH-MMI、PC-MMIを接続してください。
 - ③H-MMI操作 1PT NN.PPにて最大風量設定 (PP=18)、最小 (PP=19) を変更してください。(NN:アドレスNo.)
※詳細はIVCコントローラの取扱説明書を参照してください。

取扱い説明 (電子式/通信式アズビル製コントローラ共通)

注意

VAV/CAV ユニット 手動ダンパ開閉方法

- VAV/CAV ユニットは、電源供給が無い状態でも以下の方法で手動によるダンパの開閉が可能です。(電源が供給されると制御開度となります)
- コントロールボックス内部のコントロールモータ上のクラッチボタンを押す事によりダンパブレードがフリーの状態になります。
- クラッチボタンを押しながらダンパシャフトを回して開閉を行ってください。
- シャフトの切り欠き溝はダンパブレードの開度となっております。(水平で全開、60°で全閉)
- ※モータ故障時はモータ用コネクタを外し、適当な開度にセットする事によりダンパブレードを固定することが可能です。



SV・□□

ユニット サイズ	入口 静圧 Pa	風量 m³/h	吹出音								透過音								総合音							
			オクターブバンド								オクターブバンド								オクターブバンド							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
02	最小	100	54	44	36	23	20	12	14	21	49	45	37	29	29	22	19	23	55	47	39	29	29	22	20	25
		200	55	45	38	26	22	15	16	23	50	45	37	29	29	23	19	24	56	48	40	30	29	23	20	26
		300	55	45	38	29	23	16	17	23	50	45	37	29	29	23	20	25	56	48	40	32	29	23	21	27
		400	55	46	39	31	24	17	18	24	51	46	38	31	30	25	22	27	56	49	41	34	30	25	23	28
	245	100	54	47	45	42	38	33	29	27	51	46	41	35	34	30	29	28	55	49	46	42	39	34	32	30
		200	56	50	49	47	43	40	35	32	53	48	44	38	35	31	30	29	57	52	50	47	43	40	36	33
		300	57	53	52	51	48	45	39	35	54	48	46	39	36	32	31	30	58	54	52	51	48	45	39	36
		400	57	54	53	52	50	48	42	37	55	50	47	41	37	33	31	30	59	55	53	52	50	48	42	37
	490	100	55	48	47	45	43	39	37	38	53	47	43	42	41	39	38	37	57	50	48	46	45	42	40	40
		200	56	52	52	50	47	45	42	41	54	49	46	44	42	40	39	38	58	53	52	50	48	46	43	42
		300	57	56	57	55	52	49	46	44	55	51	50	45	43	41	40	38	59	57	57	55	52	49	46	44
		400	59	58	58	57	54	53	49	45	58	53	51	46	44	42	41	39	61	59	58	57	54	53	49	45
735	100	56	54	53	52	50	47	43	42	53	49	46	44	41	40	39	33	57	55	53	52	50	47	44	42	
	200	57	55	55	54	52	50	47	46	54	51	49	45	42	41	40	37	58	56	55	54	52	50	47	46	
	300	58	56	56	55	53	52	48	47	55	52	50	46	43	42	41	38	59	57	56	55	53	52	48	47	
	400	59	58	59	58	56	55	52	49	59	56	55	49	46	44	44	42	62	60	60	58	56	55	52	49	

04	最小	200	54	44	37	25	20	14	15	23	50	45	37	30	28	23	20	22	55	47	40	31	28	23	21	25
		400	55	45	38	29	22	14	16	24	50	46	37	29	29	24	20	23	56	48	40	32	29	24	21	26
		600	55	46	40	39	31	21	20	25	53	47	40	33	31	25	22	24	57	49	43	40	34	26	24	27
		800	55	48	43	43	40	30	29	30	55	49	40	34	32	26	22	25	58	51	45	43	40	31	29	31
	245	200	55	48	46	44	39	35	31	29	52	47	42	36	34	29	26	25	56	50	47	45	40	35	32	30
		400	57	53	52	51	48	45	40	35	54	49	46	40	36	31	27	26	58	54	52	51	48	45	40	35
		600	58	56	55	54	52	51	45	39	57	51	49	42	37	32	28	27	60	57	55	54	52	51	45	39
		800	60	59	57	57	55	54	49	43	61	56	51	45	41	35	30	28	63	60	58	57	55	54	49	43
	490	200	55	49	47	46	43	40	38	39	54	48	43	43	41	38	36	31	57	51	48	47	45	42	40	39
		400	57	56	57	55	52	50	47	44	55	51	50	45	42	39	37	32	59	57	57	55	52	50	47	44
		600	61	60	60	59	57	56	52	47	59	55	53	47	43	40	38	32	63	61	60	59	57	56	52	47
		800	63	63	63	62	60	60	56	50	61	60	56	50	46	42	39	33	65	65	63	62	60	60	56	50
735	200	54	53	54	53	51	49	45	44	54	50	47	44	42	41	40	35	57	54	54	53	51	49	46	44	
	400	58	56	57	56	54	52	49	48	55	52	51	46	43	43	42	37	59	57	57	56	54	52	49	48	
	600	61	61	62	61	59	58	55	51	62	61	58	52	48	45	44	39	64	64	63	61	59	58	55	51	
	800	64	65	65	65	63	63	59	54	62	63	59	53	49	46	45	40	66	67	66	65	63	63	59	54	

06	最小	300	54	45	37	25	20	14	15	21	50	46	37	30	28	23	21	22	55	48	40	31	28	23	21	24
		600	55	46	39	30	24	15	16	23	52	46	38	31	29	24	21	23	56	49	41	33	30	24	22	26
		900	55	47	41	40	34	24	23	26	54	47	40	34	32	26	23	24	57	50	43	40	36	28	26	28
		1200	56	49	45	44	41	33	32	32	56	49	42	36	34	29	25	26	59	52	46	44	41	34	32	32
	245	300	55	50	48	46	43	39	35	32	53	48	43	38	35	30	27	26	57	52	49	46	43	39	35	32
		600	58	54	53	52	51	49	44	39	56	51	48	42	37	33	29	27	60	55	54	52	51	49	44	39
		900	60	57	56	55	54	54	49	42	58	53	51	44	39	35	31	29	62	58	57	55	54	54	49	42
		1200	62	60	58	58	56	56	52	46	61	57	54	47	42	37	33	30	64	61	59	58	56	56	52	46
	490	300	57	52	50	49	47	44	42	43	56	50	46	44	42	39	37	32	59	54	51	50	48	45	43	43
		600	60	58	59	57	55	54	51	47	58	54	52	47	43	40	38	34	62	59	59	57	55	54	51	47
		900	64	62	61	61	59	59	55	51	62	57	55	49	45	42	40	35	66	63	61	61	59	59	55	51
		1200	67	65	64	63	62	62	59	54	64	61	57	52	47	44	41	35	68	66	64	63	62	62	59	54
735	300	56	54	55	54	53	50	47	47	56	51	49	45	43	42	40	36	59	55	55	54	53	50	47	47	
	600	62	59	60	59	57	57	53	52	59	55	54	49	45	44	42	39	63	60	60	59	57	57	53	52	
	900	65	64	64	63	62	62	59	55	65	63	59	53	49	46	45	41	68	66	65	63	62	62	59	55	
	1200	69	67	66	66	65	66	62	58	67	65	60	55	51	48	46	42	71	69	66	66	65	66	62	58	

08	最小	400	54	45	37	25	20	14	15	20	50	46	37	29	27	23	21	21	55	48	40	30	27	23	21	23
		800	54	47	40	31	26	16	17	22	53	47	39	32	29	24	22	22	56	50	42	34	30	24	23	25
		1200	55	47	42	41	36	28	26	27	54	48	40	35	32	26	24	24	57	50	44	41	37	30	28	28
		1600	56	49	46	45	43	36	35	34	56	49	43	38	35	31	28	27	59	52	47	45	43	37	35	34
	245	400	56	52	50	48	46	43	39	35</																

騒音データ

音響パワーレベル dB(10⁻¹²W 基準)

SV □□

ユニット サイズ	入口 静圧 Pa	風量 m ³ /h	吹出音								透過音								総合音							
			オクターブバンド								オクターブバンド								オクターブバンド							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
12	最小	600	54	46	36	25	20	13	14	18	50	46	37	29	27	23	22	21	55	49	39	30	27	23	22	22
		1200	54	48	41	32	27	17	17	20	53	47	39	32	29	24	23	22	56	50	43	35	31	24	23	24
		1800	55	48	43	41	37	31	28	28	55	48	40	35	31	27	25	24	58	51	45	41	38	32	30	29
		2400	55	49	47	46	44	39	38	36	57	49	44	40	37	34	30	28	59	52	48	46	44	40	39	36
	245	600	56	53	51	49	49	47	43	38	55	50	46	41	37	33	29	28	58	55	52	49	49	47	43	38
		1200	58	56	55	55	55	56	51	46	59	54	50	45	40	37	33	30	61	58	56	55	55	56	51	46
		1800	63	59	58	57	57	58	55	49	60	55	54	48	43	40	37	32	64	60	59	57	57	58	55	49
		2400	65	61	60	59	58	59	56	51	61	58	57	51	45	42	39	33	66	62	62	59	58	59	56	51
	490	600	58	56	56	54	53	51	49	50	58	54	51	46	43	41	37	35	61	58	57	54	53	51	49	50
		1200	65	62	61	60	61	61	58	54	64	58	56	50	45	42	39	36	67	63	62	60	61	61	58	54
		1800	70	65	64	63	63	65	61	57	67	61	58	53	48	45	43	38	72	66	64	63	63	65	61	57
		2400	74	67	65	64	65	66	64	59	68	62	60	55	49	47	45	39	75	68	66	64	65	66	64	59
735	600	59	56	57	56	55	53	52	52	61	54	52	48	44	43	41	39	63	58	58	57	55	53	52	52	
	1200	68	64	65	64	64	65	61	59	66	61	59	53	48	46	43	41	70	66	65	64	64	65	61	59	
	1800	73	68	67	67	67	68	65	62	72	66	61	56	51	49	47	43	75	70	67	67	67	68	65	62	
	2400	78	70	68	68	68	69	67	63	74	68	63	58	53	51	48	44	79	72	69	68	68	69	67	63	

RV □□

ユニット サイズ	入口 静圧 Pa	風量 m ³ /h	吹出音								透過音								総合音							
			オクターブバンド								オクターブバンド								オクターブバンド							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
02	最小	100	21	30	23	32	15	-	-	-	31	30	28	21	19	15	16	16	31	33	29	32	20	15	16	16
		200	25	39	35	42	31	19	12	14	32	32	29	22	19	16	17	17	33	40	36	42	31	21	18	19
		300	40	45	42	47	40	30	24	24	33	33	29	24	20	16	18	18	41	46	42	47	40	30	25	25
		400	42	48	49	52	48	39	34	32	35	33	30	28	27	22	20	19	43	48	49	52	48	39	34	32
	245	100	46	45	46	44	42	40	34	27	34	31	30	35	37	35	29	32	46	45	46	45	43	41	35	33
		200	53	55	58	58	53	46	36	31	37	35	33	36	37	35	30	33	53	55	58	58	53	46	37	35
		300	58	63	61	61	56	50	43	35	39	38	36	39	38	36	30	33	58	63	61	61	56	50	43	37
		400	63	66	65	62	58	53	46	38	42	42	39	40	41	38	31	34	63	66	65	62	58	53	46	39
	490	100	47	46	47	47	45	46	45	38	36	32	36	42	44	43	40	42	47	46	47	48	47	48	46	43
		200	55	57	58	59	56	51	46	40	37	35	37	43	44	43	40	43	55	57	58	59	56	52	47	45
		300	60	64	64	64	64	57	51	43	40	39	39	44	46	45	41	45	60	64	64	64	64	57	51	47
		400	65	68	70	68	66	60	52	46	43	44	43	46	48	46	41	45	65	68	70	68	66	60	52	48
735	100	49	48	50	52	51	50	49	45	37	34	40	46	50	50	46	50	49	48	50	53	53	51	51		
	200	56	58	59	60	58	54	50	46	40	36	40	47	50	50	46	50	56	58	59	60	59	55	51	51	
	300	61	65	65	65	65	60	53	48	44	44	42	48	52	51	47	51	61	65	65	65	65	61	54	53	
	400	66	69	71	71	70	65	56	50	46	45	44	49	52	51	47	51	66	69	71	71	70	63	57	53	

16	最小	800	54	45	36	27	21	15	16	19	50	46	37	29	27	23	22	21	55	48	39	31	27	23	22	23	
		1600	54	47	41	34	28	20	13	19	21	53	47	39	33	29	25	23	22	56	50	43	36	31	26	24	24
		2400	55	48	44	42	38	32	29	28	55	49	41	36	32	27	25	24	58	51	45	42	38	33	30	29	
		3200	56	51	48	47	45	39	37	35	57	51	46	42	38	33	29	27	59	54	50	48	45	39	37	35	
	245	800	56	54	53	51	49	46	42	37	56	51	47	41	37	32	28	27	59	55	53	51	49	46	42	37	
		1600	59	58	57	57	56	55	50	44	60	54	51	46	40	36	31	29	62	59	57	57	56	55	50	44	
		2400	63	61	60	60	59	58	54	48	61	57	55	49	44	40	35	32	65	62	61	60	59	58	54	48	
		3200	66	64	62	61	60	60	56	51	63	60	58	52	47	43	38	33	67	65	63	61	60	60	56	51	
	490	800	58	57	58	56	53	51	48	48	59	56	53	46	42	39	35	33	61	59	59	56	53	51	48	48	
		1600	65	63	63	62	61	61	57	52	65	59	56	51	45	42	37	35	68	64	63	62	61	61	57	52	
		2400	70	67	66	65	64	65	61	56	67	62	59	54	49	46	40	37	71	68	66	65	64	65	61	56	
		3200	73	69	67	66	66	66	63	59	69	64	62	56	51	48	43	38	74	70	68	66	66	66	63	59	
735	800	60	58	60	59	57	54	53	52	62	56	55	50	45	42	40	38	64	60	61	59	57	54	53	52		
	1600	68	66	67	67	65	65	61	58	67	62	60	54	49	46	41	40	70	67	67	66	65	65	61	58		
	2400	73	70	69	69	68	68	65	62	72	67	62	57	53	50	45	42	75	71	69	69	68	68	65	62		
	3200	77	73	71	71	70	70	68	64	75	69	65	60	55	52	47	43	79	74	71	71	70	70	68	64		

03	最小	100	18	27	19	13	-	-	-	-	30	28	21	20	17	15	16	16	30	30	23	21	17	15	16	16
		300	37	44	38	34	29	21	22	16	32	30	27	22	18	16	17	18	38	44	38	34	29	22	23	20
		500	45	51	47	44	41	35	31	23	36	33	28	24	19	17	18	19	46	51	47	44	41	35	31	24
		700	50	56	51	49	48	43	39	36	37	34	30	25	24	22	19	20	50	56	51	49	48	43	39	36
	245	100	45	38	35	37	34	39	32	25	33	30	25	23	22	25	23	19	45	39	35	37	34	39	33	26
		300	53	62	55	54	50	45	42	34	36	35	31	27	25	26	24	20	53	62	55	54	50	45	42	34
		500	60	67	61	58	54	51	47	40	39	38	34	31	34	34	31	22	60	67	61	58	54	51	47	40
		700	66	73	65	60	58	53	50	43	43	43	35	33	37	36	31	24	66	73	65	60	58	53	50	43
	490	100	46	40	38	41	37	42	44	37	35	32	27	25	26	32	29	46	41	38	41	37	42	44	38	
		300	55	63	59	59	58	53	50	42	37	36	33	31	32	36	36	31	55	63	59	59	58	53	50	42
		500	62	69	65	63	59	57	54	47	41	42	38	35	38	39	38	33	62	69	65	63	59	57	54	47
		700	69	77	71	65	62	59	57	50	46	47	43	39	41	42	40	34	69	77	71	65	62	59	57	50
735	100	48	42	40	43	39	44	47	44	36	34	28	27	29</												

騒音データ

音響パワーレベル dB(10⁻¹²W 基準)

RV・□□

ユニットサイズ	入口静圧 Pa	風量 m³/h	吹出音								透過音								総合音							
			オクターブバンド								オクターブバンド								オクターブバンド							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
12	最小	600	24	27	21	15	10	—	—	—	29	30	22	18	16	14	13	17	30	32	24	20	17	14	13	17
		1200	37	39	32	29	26	23	16	11	34	32	25	20	18	15	14	18	39	40	33	30	27	24	18	19
		1800	45	45	39	38	35	34	27	23	36	34	27	26	22	17	16	19	46	45	39	38	35	34	27	24
		2400	50	48	43	44	44	41	36	31	41	37	31	30	28	26	22	20	51	48	43	44	44	41	36	31
	245	600	51	52	47	47	45	43	38	32	33	38	36	34	32	33	30	23	51	52	47	47	45	43	39	33
		1200	61	60	53	52	49	46	42	36	36	39	37	37	34	33	30	24	61	60	53	52	49	46	42	36
		1800	68	65	56	55	51	51	46	39	40	42	40	39	36	35	33	27	68	65	56	55	51	51	46	39
		2400	70	67	59	58	55	55	49	42	46	44	42	41	39	39	37	27	70	67	59	58	55	55	49	42
	490	600	52	53	52	52	54	52	49	43	35	38	36	34	33	34	32	29	52	53	52	52	54	52	49	43
		1200	63	63	59	56	55	52	51	45	37	46	44	43	40	37	36	33	63	63	59	56	55	52	51	45
		1800	70	70	63	60	58	55	54	48	42	48	45	44	43	42	40	36	70	70	63	60	58	55	54	48
		2400	73	74	65	62	60	59	56	50	47	50	46	45	45	43	39	73	74	65	62	60	59	56	50	47
735	600	53	54	53	53	56	56	54	50	35	38	36	35	36	35	32	30	53	54	53	53	56	56	54	50	
	1200	64	66	62	59	59	59	56	52	38	49	46	45	44	41	41	37	64	66	62	59	59	59	56	52	
	1800	71	72	66	63	62	61	58	54	43	50	47	47	46	43	42	38	71	72	66	63	62	61	58	54	
	2400	75	77	69	66	64	63	60	56	49	53	48	48	48	45	46	40	75	77	69	66	64	63	60	56	

16	最小	800	20	18	12	10	—	—	—	26	30	23	18	17	13	13	16	27	30	23	19	17	13	13	16	
		1600	34	32	26	27	22	20	10	10	28	32	24	19	19	16	14	17	35	35	28	28	24	21	15	18
		2400	42	40	34	36	32	30	22	21	32	34	29	24	21	17	14	17	42	41	35	36	32	30	23	22
		3200	49	46	41	44	42	40	32	30	34	32	33	31	25	18	14	17	49	46	42	44	42	40	32	30
	245	800	52	52	48	49	48	46	41	36	31	32	34	34	32	31	28	23	52	52	48	49	48	46	41	36
		1600	61	59	54	52	50	47	43	37	37	35	35	34	31	31	25	61	59	54	52	50	47	43	37	
		2400	69	63	58	55	52	50	47	41	42	39	37	37	34	33	27	69	63	58	55	52	50	47	41	
		3200	75	68	62	59	56	53	50	45	45	42	41	40	40	37	36	31	75	68	62	59	56	53	50	45
	490	800	53	54	52	54	54	50	49	43	32	33	40	42	38	36	34	31	53	54	52	54	54	50	49	43
		1600	63	64	59	57	56	53	52	46	39	37	40	44	40	38	37	34	63	64	59	57	56	53	52	46
		2400	70	69	63	60	59	57	55	49	43	43	41	44	43	40	40	37	70	69	63	60	59	57	55	49
		3200	76	73	67	63	62	59	57	52	45	43	40	44	45	46	43	43	40	76	73	67	63	62	59	57
735	800	55	55	54	54	57	58	55	51	35	38	43	44	42	40	39	34	55	55	54	54	57	58	55	51	
	1600	65	64	61	60	61	59	57	52	39	41	46	46	44	42	41	36	65	64	61	60	61	59	57	52	
	2400	71	70	66	63	63	60	59	55	45	46	46	47	46	44	45	39	71	70	66	63	63	60	59	55	
	3200	77	76	70	66	66	63	61	57	52	51	47	51	48	45	46	45	77	76	70	66	66	63	61	57	

21	最小	1000	21	22	18	15	12	10	—	—	26	29	23	17	15	14	11	14	27	30	24	17	17	15	11	14
		2000	35	36	30	31	27	26	17	12	29	32	25	19	19	16	13	15	36	37	31	31	28	26	18	17
		3000	43	41	39	41	36	35	27	19	33	33	29	24	21	17	14	15	43	42	39	41	36	35	27	20
		4000	48	47	45	47	44	43	36	28	35	36	34	32	28	20	15	16	48	47	45	47	44	43	36	28
	245	1000	50	52	49	48	49	46	42	36	34	32	33	32	33	30	29	24	50	52	49	48	49	46	42	36
		2000	61	60	56	52	51	49	45	39	40	38	35	34	35	31	31	26	61	60	56	52	51	49	45	39
		3000	65	63	60	56	54	52	48	42	44	41	38	38	37	36	35	30	65	63	60	56	54	52	48	42
		4000	68	67	64	60	59	56	51	45	49	46	41	40	41	40	38	36	68	67	64	60	59	56	51	45
	490	1000	52	52	52	53	54	51	50	43	34	33	35	35	36	36	35	31	52	52	52	53	54	51	50	43
		2000	64	62	59	56	57	55	53	47	40	40	39	42	41	38	37	35	64	62	59	56	57	55	53	47
		3000	71	68	64	60	60	58	56	50	48	45	43	44	44	42	41	38	71	68	64	60	60	58	56	50
		4000	75	72	68	64	63	61	58	54	53	49	45	46	46	45	43	42	75	72	68	64	63	61	58	54
735	1000	53	54	54	56	57	56	55	50	36	38	43	45	42	41	38	34	53	54	54	56	57	56	55	50	
	2000	66	65	62	59	61	59	57	53	43	43	45	46	44	43	42	37	66	65	62	59	61	59	57	53	
	3000	73	70	67	63	64	61	60	56	50	47	46	48	47	44	45	44	73	70	67	63	64	61	60	56	
	4000	79	75	71	67	67	65	62	59	54	52	48	50	49	48	49	47	79	75	71	67	67	65	62	59	

RV・□□-SU (消音ボックス付)

ユニットサイズ	入口静圧 Pa	風量 m³/h	吹出音								透過音								総合音							
			オクターブバンド								オクターブバンド								オクターブバンド							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
02	最小	100	19	27	15	16	—	—	—	—	31	30	28	21	19	15	16	16	31	29	28	22	19	15	16	16
		200	23	36	27	26	—	—	—	—	32	32	29	22	19	16	17	17	33	37	31	27	19	16	17	17
		300	38	42	34	31	15	16	14	15	33	33	29	24	20	16	18	18	39	43	35	32	21	19	19	20
		400	40	45	41	36	23	25	24	23	35	33	30	28	27	22	20	19	41	45	41	37	28	27	25	24
	245	100	44	42	38	28	17	26	24	18	34	31	30	35	37	35	29	32	44	42	39	36	37	36	30	32
		200	51	52	50	42	28	32	26	22	37	35	33	36	37	35	30	33	51	52	50	43	38	37	31	33
		300	56	60	53	45	31	36	33	26	39	38	36	39	38	36	30	33	56	60	53	46	39	39	35	34
		400	61	63	57	46	33	39	36	29	42	42	39	40	41	38	31	34	61	63	57	47	42	41	37	35
	490	100	45	43	39	31	20	32	35	29	36	32	36	42	44	43	40	42	46	43	41	42	44	43	41	42
		200	53	54	50	43	31	37	36	31	37	35	37	43	44	43	40	43	53	54	50	46	44	44	41	43
		300	58	61	56	48	39	43	41	34	40	39	39	44	46	45	41	45	58	61	56	49	47	47	44	45
		400	63	65	62	52	41	46	42	37	43	44	43	46	48	46	41	45	63	65	62	53	49	49	44	46
735	100	47	45	42	36	26	36	39	36	37	34	40	46	50	50	46	50	47	45	44	46	50	50	47	50	
	200	54	55	51	44	33	40	40	37	40	36	40	47	50	50	46	50	54	55	51	49	50	50	47	50	
	300	59	62	57	49	40	46	43																		

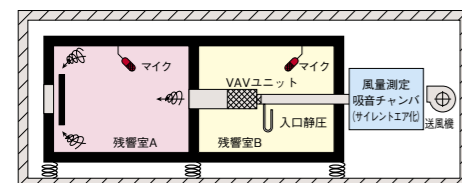
騒音データ 音響パワーレベル dB(10⁻¹²W 基準)

RV・□□-SU (消音ボックス付)

ユニット サイズ	入口 静圧 Pa	風量 m³/h	吹出音								透過音								総合音							
			オクターブバンド								オクターブバンド								オクターブバンド							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
12	最小	600	23	25	14	-	-	-	-	29	30	22	18	16	14	13	17	30	31	23	18	16	14	13	17	
		1200	36	37	25	16	11	15	12	-	34	32	25	20	18	15	14	18	38	38	28	21	19	18	16	18
		1800	44	43	32	26	20	26	23	20	36	34	27	26	22	17	16	19	45	44	33	29	24	27	24	22
		2400	49	46	36	32	29	33	32	28	41	37	31	30	28	26	22	20	50	47	37	34	31	34	32	29
	245	600	50	50	40	35	30	35	34	29	33	38	36	34	32	33	30	23	50	50	41	37	34	37	35	30
		1200	60	58	46	40	34	38	38	33	36	39	37	37	34	33	30	24	60	58	47	42	37	39	39	34
		1800	67	63	49	43	36	43	42	36	40	42	40	39	36	35	33	27	67	63	50	44	39	44	43	37
		2400	69	65	52	46	40	47	45	39	46	44	42	41	39	39	37	27	69	65	52	47	42	48	46	39
	490	600	51	51	45	40	39	44	45	40	35	38	36	34	33	34	32	29	51	51	46	41	40	44	45	40
		1200	62	61	52	44	40	44	47	42	37	46	44	43	40	37	36	33	62	61	53	46	43	45	47	43
		1800	69	68	56	48	43	47	50	45	42	48	45	44	43	42	40	36	69	68	56	49	46	48	50	46
		2400	72	72	58	50	45	51	52	47	47	50	46	45	45	45	43	39	72	72	58	51	48	52	53	48
735	600	52	52	46	41	41	48	50	47	35	38	36	35	36	35	32	30	52	52	46	42	42	48	50	47	
	1200	63	64	55	47	44	51	52	49	38	49	46	45	44	41	41	37	63	64	56	49	47	51	52	49	
	1800	70	70	59	51	47	53	54	51	43	50	47	47	46	43	42	38	70	70	59	52	49	53	54	51	
	2400	74	75	62	54	49	55	56	53	49	53	48	48	48	45	46	40	74	75	62	55	51	55	56	53	

16	最小	800	19	16	-	-	-	-	26	30	23	18	17	13	13	16	27	30	23	18	17	13	13	16		
		1600	33	30	20	17	-	13	-	28	32	24	19	19	16	14	17	34	34	25	21	19	18	14	17	
		2400	41	38	28	26	19	23	19	18	32	34	29	24	21	17	14	17	42	39	31	28	23	24	20	20
		3200	48	44	35	34	29	33	29	27	34	36	33	31	25	18	14	17	48	44	37	36	30	33	29	27
	245	800	51	50	42	39	35	39	38	33	31	32	34	34	32	31	28	23	51	50	43	40	37	40	38	33
		1600	60	57	48	42	37	40	40	34	37	35	35	35	34	31	31	25	60	57	48	43	39	41	41	35
		2400	68	61	52	45	39	43	44	38	42	39	37	37	37	34	33	27	68	61	52	46	41	44	44	38
		3200	74	66	56	49	43	46	47	42	45	42	41	40	40	37	36	31	74	66	56	50	45	47	47	42
	490	800	52	52	46	44	41	43	46	40	32	33	40	42	38	36	34	31	52	52	47	46	43	44	46	41
		1600	62	62	53	47	43	46	49	43	39	37	40	44	40	38	37	34	62	62	53	49	45	47	49	44
		2400	69	67	57	50	46	50	52	46	43	43	41	44	43	40	40	37	69	67	57	51	48	50	52	47
		3200	75	71	61	53	49	52	54	49	50	49	44	45	46	43	43	40	75	71	61	54	51	53	54	50
735	800	54	53	48	44	44	51	52	48	35	38	43	44	42	40	39	34	54	53	49	47	46	51	52	48	
	1600	64	62	55	50	48	52	54	49	39	41	46	46	44	42	41	36	64	62	56	51	49	52	54	49	
	2400	70	68	60	53	50	53	56	52	45	46	46	47	46	44	45	39	70	68	60	54	51	54	56	52	
	3200	76	74	64	56	53	56	58	54	52	51	47	51	48	45	46	45	76	74	64	57	54	56	58	55	

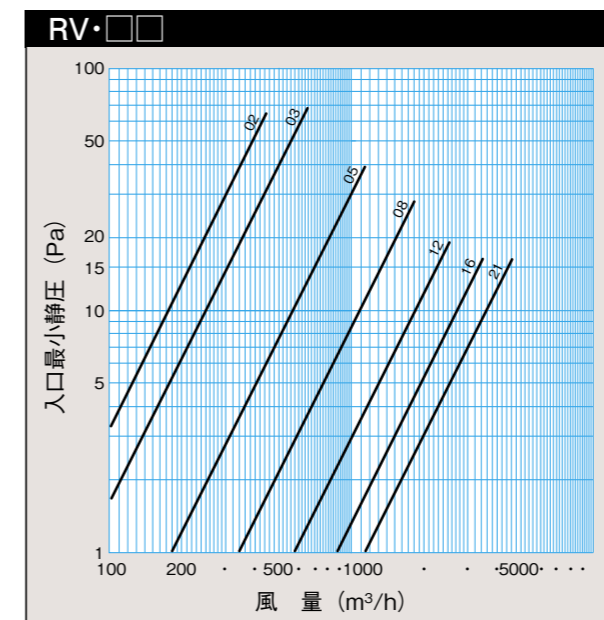
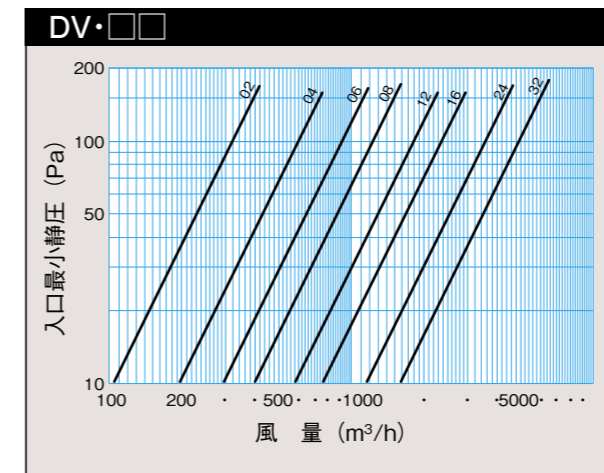
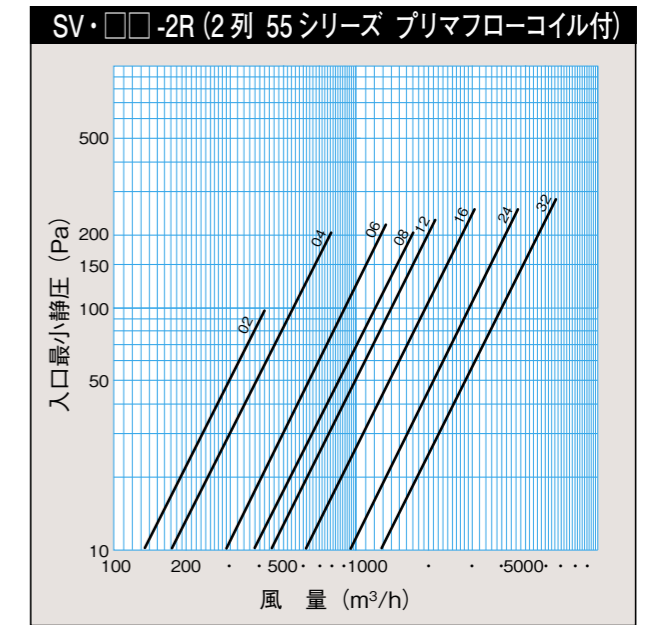
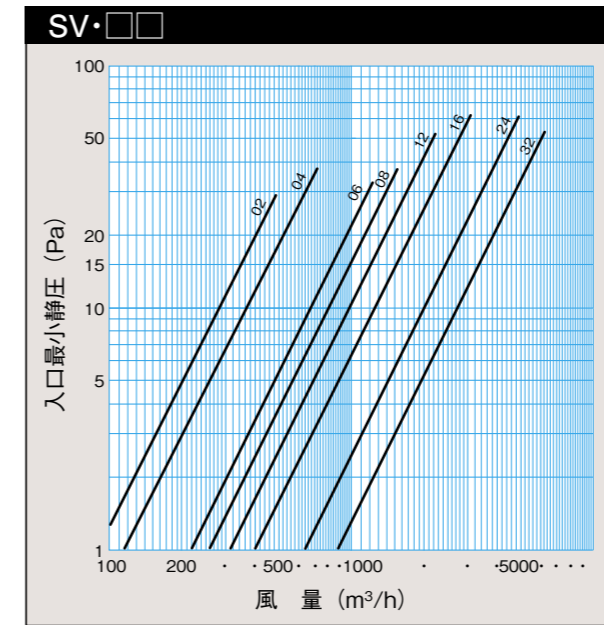
21	最小	1000	20	20	13	-	-	-	26	29	23	17	15	14	11	14	27	30	23	17	15	14	11	14		
		2000	34	34	25	22	17	20	14	-	29	32	25	19	19	16	13	15	35	36	28	24	21	21	16	15
		3000	42	39	34	32	26	29	24	16	33	33	29	24	21	17	14	15	43	40	35	33	27	29	24	18
		4000	47	45	40	38	34	37	33	25	35	36	34	32	28	20	15	16	47	46	41	39	35	37	33	26
	245	1000	49	50	44	39	39	40	39	33	34	32	33	32	33	30	29	24	49	50	44	40	40	40	39	34
		2000	60	58	51	43	41	43	42	36	40	38	35	34	35	31	31	26	60	58	51	44	42	43	42	36
		3000	64	61	55	47	44	46	45	39	44	41	38	38	37	36	35	30	64	61	55	48	45	46	45	40
		4000	67	65	59	51	49	50	48	42	49	46	41	40	41	40	38	36	67	65	59	51	50	50	48	43
	490	1000	51	50	47	44	44	45	47	40	34	33	35	35	36	36	35	31	51	50	47	45	45	46	47	41
		2000	63	60	54	47	47	49	50	44	40	40	39	42	41	38	37	35	63	60	54	48	48	49	50	45
		3000	70	66	59	51	50	52	53	47	48	45	43	44	44	42	41	38	70	66	59	52	51	52	53	48
		4000	74	70	63	55	53	55	55	51	53	49	45	46	46	45	43	42	74	70	63	56	54	55	55	52
735	1000	52	52	49	47	47	50	52	47	36	38	43	45	42	41	38	34	52	52	50	49	48	51	52	47	
	2000	65	63	57	50	51	53	54	50	43	43	45	46	44	43	42	37	65	63	57	51	52	53	54	50	
	3000	72	68	62	54	54	55	57	53	50	47	46	48	47	44	45	44	72	68	62	55	55	55	57	54	
	4000	78	73	66	58	57	59	59	56	54	52	48	50	49	48	49	47	78	73	66	59	58	59	59	57	



騒音測定方法

- 吹出音(発生騒音): 残響室Aにて測定。
- 透過音: 残響室Bにて測定。
- 総合音: 吹出音と、透過音の合成。
- 吹出音、透過音、総合音とも音響パワーレベル dB(10⁻¹²W基準)です。
- 入口静圧で、最小とはユニットのダンパ全開時における必要入口静圧です。

静圧データ

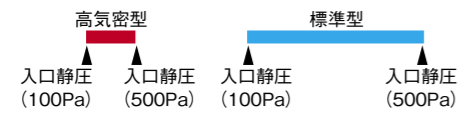


注1: 入口最小静圧とは VAV/CAV ユニットの出口を開放し、所定風量を流した時の入口と大気圧間の静圧差です。
注2: 全圧損失については当社の各営業部にお問い合わせください。

リーク量／定風量特性

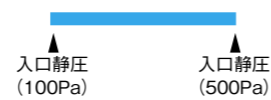
VAVユニットから外部へのリーク量

ユニット サイズ	リーク量 (m³/h)						標準風量 (m³/h)
	10	20	30	40	50	60	
SV・□□-02	■	■	■	■	■	■	340
SV・□□-04	■	■	■	■	■	■	680
SV・□□-06	■	■	■	■	■	■	1620
SV・□□-08	■	■	■	■	■	■	1360
SV・□□-12	■	■	■	■	■	■	2040
SV・□□-16	■	■	■	■	■	■	2720
SV・□□-24	■	■	■	■	■	■	4080
SV・□□-32	■	■	■	■	■	■	5440



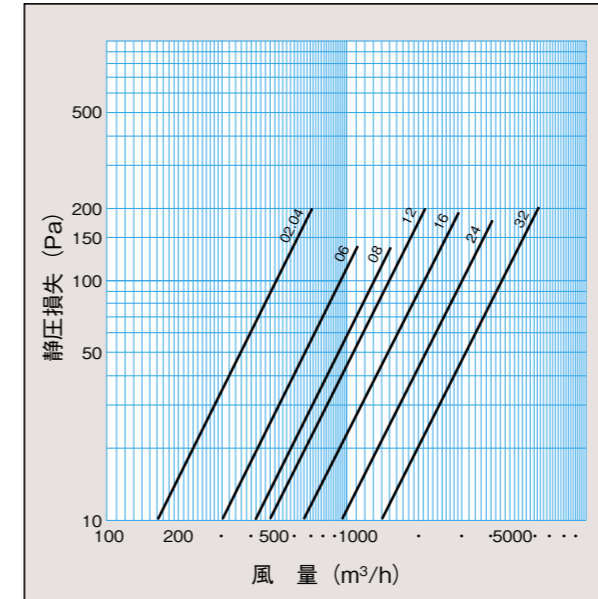
VAVユニット全閉時のダンパからのリーク量(外部へのリーク量を含む)

ユニット サイズ	リーク量 (m³/h)							
	20	40	60	80	100	200	300	400
SV・□□-02	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-04	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-06	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-08	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-12	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-16	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-24	■	■	■	■	■	■	■	■
SV・□□-32	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-02	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-03	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-05	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-08	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-12	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-16	■	■	■	■	■	■	■	■
RV・□□-21	■	■	■	■	■	■	■	■

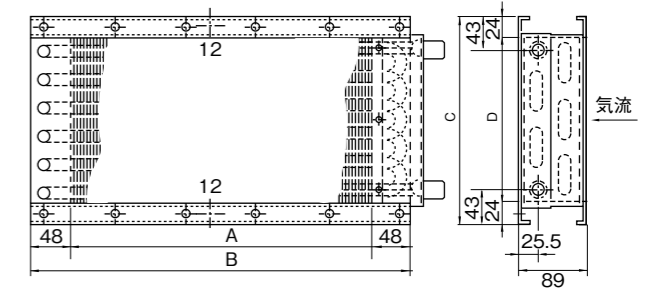


リヒータ

静圧データ (2列コイル単体)

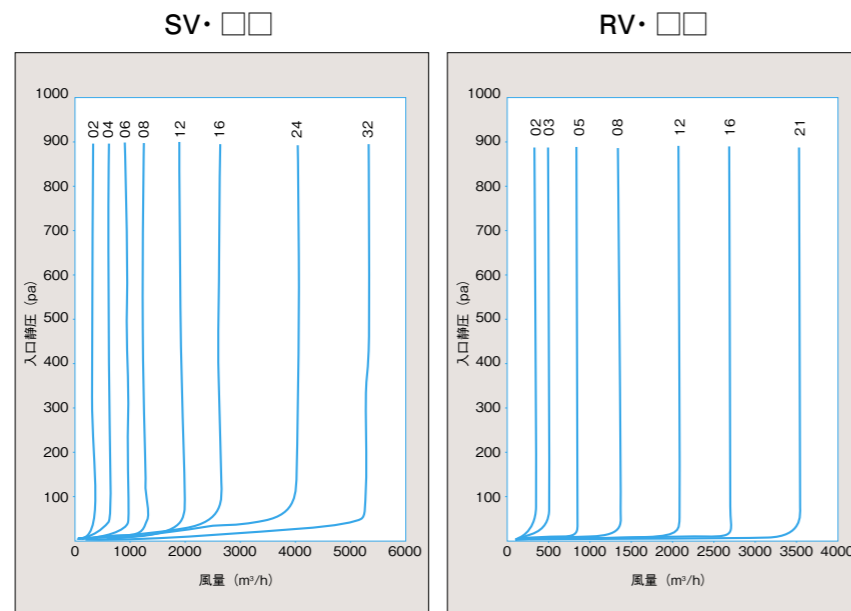


寸法図 (T型2列コイルの場合)



ユニット サイズ	コイル サイズ	A	B	C	D
02・04	6" × 8"	203	299	200	152
06	6" × 13"	330	426	200	152
08	6" × 18"	457	553	200	152
12	9" × 13"	330	426	277	229
16	9" × 18"	457	553	277	229
24	9" × 28"	711	807	277	229
32	9" × 38"	965	1061	277	229

定風量特性



リヒートコイル能力表

(T型、1列) フィン：プリマフロー、フィンピッチ=4.0mm

ユニット サイズ	風量 m³/h	1 列					
		5L/min		10L/min		15L/min	
		kW	kpa	kW	kpa	kW	kpa
02	170	0.56	0.3	0.59	1.2	0.62	2.4
	340	0.73	0.3	0.79	1.2	0.85	2.4
04	510	0.85	0.3	0.97	1.2	0.99	2.4
	680	0.94	0.3	1.08	1.2	1.14	2.4
06	510	1.11	0.3	1.26	1.5	1.29	3.3
	680	1.26	0.3	1.41	1.5	1.49	3.3
	850	1.38	0.3	1.55	1.5	1.64	3.3
08	1020	1.44	0.3	1.67	1.5	1.76	3.3
	680	1.49	0.6	1.67	1.8	1.76	3.9
	1020	1.76	0.6	1.99	1.8	2.11	3.9
12	1360	1.94	0.6	2.23	1.8	2.37	3.9
	1020	1.84	0.6	2.08	2.4	2.20	5.1
	1360	2.02	0.6	2.34	2.4	2.49	5.1
16	1700	2.17	0.6	2.55	2.4	2.73	5.1
	2040	2.29	0.6	2.70	2.4	2.91	5.1
	1700	2.64	0.9	3.05	2.6	3.25	6.0
24	2040	2.79	0.9	3.28	2.6	3.52	6.0
	2380	2.90	0.9	3.46	2.6	3.72	6.0
	2720	3.02	0.9	3.63	2.6	3.90	6.0
32	2040	3.52	1.2	4.13	3.6	4.42	8.0
	2720	3.87	1.2	4.63	3.6	4.98	8.0
	3400	4.11	1.2	5.01	3.6	5.45	8.0
32	4080	4.31	1.2	5.33	3.6	5.80	8.0
	2720	4.48	1.2	5.39	4.5	5.83	9.9
	3400	4.77	1.2	5.89	4.5	6.39	9.9
	4080	5.04	1.2	6.27	4.5	6.86	9.9
32	4760	5.24	1.2	6.59	4.5	7.27	9.9
	5440	5.42	1.2	6.88	4.5	7.62	9.9

(T型、2列) フィン：プリマフロー、フィンピッチ=4.0mm

ユニット サイズ	風量 m³/h	2 列					
		5L/min		20L/min		25L/min	
		kW	kpa	kW	kpa	kW	kpa
02	170	0.94	2.4	0.97	8.9	0.99	13.4
	340	1.41	2.4	1.50	8.9	1.49	13.4
04	510	1.67	2.4	1.81	8.9	1.84	13.4
	680	1.87	2.4	2.02	8.9	2.08	13.4
06	510	2.14	2.9	2.29	11.4	2.31	16.8
	680	2.50	2.9	2.67	11.4	2.70	16.8
	850	2.70	2.9	2.93	11.4	2.99	16.8
08	1020	2.90	2.9	3.16	11.4	3.22	16.8
	680	2.87	3.9	3.08	13.4	3.13	20.0
	1020	3.46	3.9	3.78	13.4	3.84	20.0
12	1360	3.87	3.9	4.28	13.4	4.37	20.0
	1020	3.61	4.8	3.92	17.3	4.01	25.7
	1360	4.04	4.8	4.45	17.3	4.54	25.7
16	1700	4.37	4.8	4.87	17.3	4.98	25.7
	2040	4.60	4.8	5.16	17.3	5.30	25.7
	1700	5.22	5.7	5.83	20.4	5.95	30.8
24	2040	5.57	5.7	6.27	20.4	6.42	30.8
	2380	5.83	5.7	6.62	20.4	6.80	30.8
	2720	6.07	5.7	6.91	20.4	7.12	30.8
32	2040	6.91	7.7	7.83	27.4	8.03	40.7
	2720	7.71	7.7	8.88	27.4	9.14	40.7
	3400	8.26	7.7	9.64	27.4	9.97	40.7
32	4080	8.67	7.7	10.23	27.4	10.58	40.7
	2720	8.85	9.6	10.26	34.0	10.58	50.5
	3400	9.58	9.6	11.28	34.0	11.66	50.5
	4080	10.14	9.6	12.60	34.0	12.54	50.5
32	4760	10.58	9.6	12.74	34.0	13.24	50.5
	5440	10.93	9.6	13.30	34.0	13.86	50.5

リヒートコイル入口空気：15℃ DB 入口温水温度：50℃

他の入口、空気条件、温水条件の場合、各地区、営業窓口へお問い合わせ願います。(当社のコンピュータプログラムがご利用できます。)