

コンパクトエアハン
LO(エルオー)シリーズ

Heat in Heart

情熱で拓く。誠実で応える。

SHOWA

業界トップクラスの
コンパクト設計 & メンテナンス設計
当社独自の

モデル
チェンジ

NEW



コンパクト形 エアハンドリングユニット **LO** エルオー series

定格風量 2400~18000m³/h

SHOWAの空調機メンテナンスの新提案

スイング
オープンドア

SWING OPEN DOOR

&

スライド
アウトフィルター

SLIDE OUT FILTER

Vol.149-01

製品画像はCGです。実際の製品とは異なる場合があります。

薄型・コンパクトでクリーン! さらに“メンテナンス性”も追求した —— 「コンパクトエアハン」の最適解!



CA-40 タイプ (高さ 1436mm)
製品画像はCGです。実際の製品とは異なる場合があります。

定格風量
2400~18000m³/h

コンパクト形 **LO** エルオー エアハンドリングユニット series

コンパクト形エアハン LO シリーズは、従来型ユニットエアハンの良さをあますことなく網羅しつつ、薄型・コンパクト化をさらにすすめ、かつメンテナンス性を向上させる当社独自の機構を搭載した新モデルです。これからのオフィスユース空調機の最適解がここにあります。

高性能なプラグファンを搭載!

全圧効率が高く省エネ性に優れたプラグファンを搭載しています。
ファンの駆動ベルトが不要なためベルト交換等のメンテナンスが不要です。

ファン用インバーター制御盤を標準搭載!

プラグファンの風量調整用にインバーター制御盤を機器側面に搭載しています。
VAV コントローラー (現地工事範囲) との連動が可能で、風量の増減が可能のため、空調の低負荷時にはファンの消費電力の低減が図れます。

冷温水制御用に電動二方弁を標準搭載!

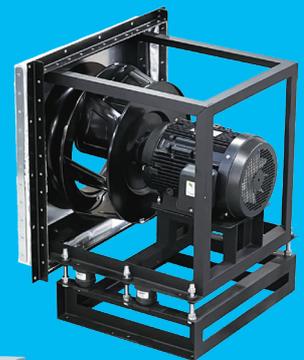
機内に電動二方弁を搭載していますので、現地配管工事が容易です。
機器側面のインバーター制御盤内に電動二方弁用の端子台を準備していますので
現地計装工事も容易になります。
スイングオープンドアにより交換等のメンテナンスも容易です。

視認性の高いデジタル水温計を標準搭載!

機内の冷温水配管に温度センサーを、外板にソーラータイプのデジタル水温計を
配置しています。メンテナンス時に簡易的な水温の確認が可能です。

フィルター用差圧計を標準搭載!

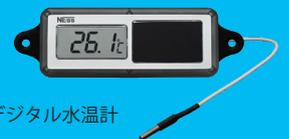
メンテナンス時に差圧計の目視確認によりフィルターの目詰まり状態を確認することができます。



高性能プラグファン



電動二方弁



デジタル水温計



差圧計

空調性能、制御、状態確認機器、 そしてメンテナンス性を大幅ブラッシュアップ!

“多数台設置される”コンパクトエアハンの メンテナンス手間を改善する独自設計

扉の脱着手間
フィルター交換
フィン清掃手間

大幅軽減!

(当社従来機比較)

SHOWAの空調機メンテナンスの新提案

**スイング
オープンドア** & **スライド
アウトフィルター**

SWING OPEN DOOR

SLIDE OUT FILTER

フロアごとに設置されるコンパクトエアハンは設置台数が多くなり、導入後はメンテナンスの負担が大きくなります。LOシリーズは、メンテナンス性に配慮した独自の新機構「スイングオープンドア」と「スライドアウトフィルター」を採用して作業者の負担軽減、時間短縮等を実現しました。

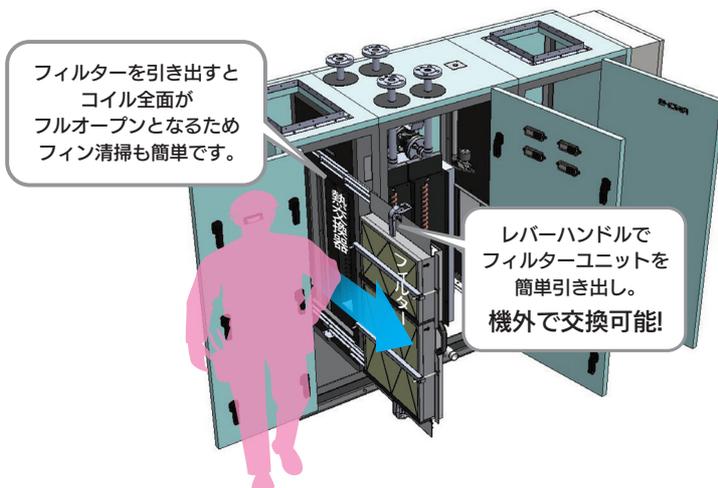
新提案 1 蝶番開き式パネルから気密性の高いレバー圧着式「スイングオープンドア」へ

簡単開閉、可動域アップでメンテ作業を効率化!

外装の開閉にはスイングオープンドアを採用しました。レバーハンドル操作のため、簡単・迅速に開放可能です。2ヒンジで可動域が大きなスイングドアは作業領域の確保にも効果的です。圧着式のため密閉性にも優れています。



新提案 2 機内に入ること無く容易に交換できる「スライドアウトフィルター」

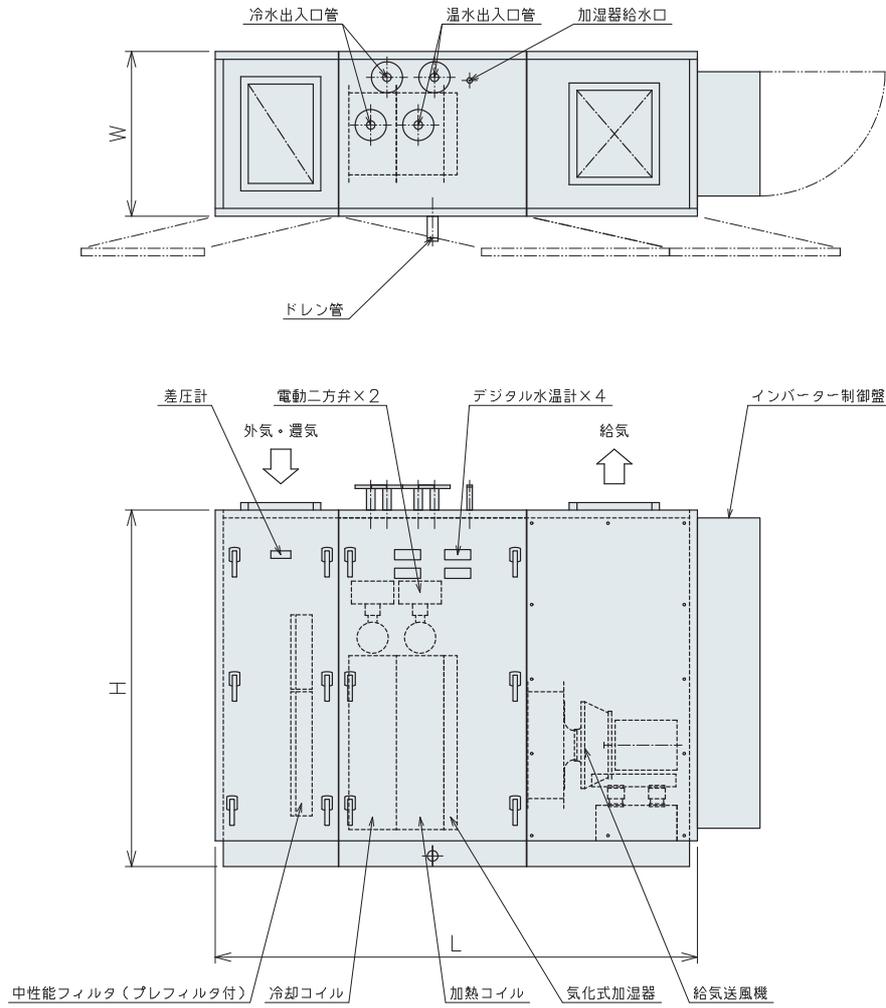


フィルター交換もコイルフィン清掃も楽々メンテナンス

LOシリーズはフィルター交換のために作業者が機内に入る必要がありません。フィルターユニットはスライドレールで機外に引出し可能です。フィルターを引き出すとコイル全面がオープン状態になるため、フィン清掃も容易です。フィルターは従来通りフレームユニットにスタッドボルトと専用金具で固定されていますので、密閉性も確保しています。

スタッドボルト固定で密閉性も確保!

■ 寸法図



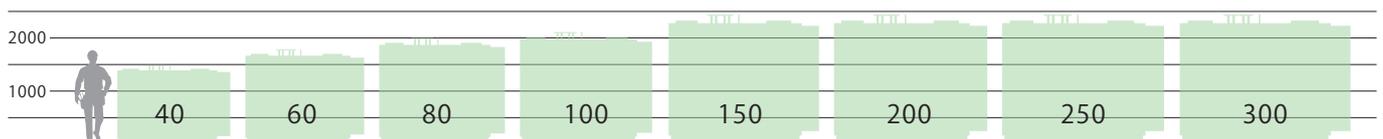
項目	標準仕様	
ケーシング	外装板	ガルバリウム鋼板
	断熱材	硬質ウレタンフォーム
ドレンパン	ステンレス鋼板(SUS304)	
送風機	送風機	プラグファン
	駆動方式	直結インバータ駆動
	電動機	全閉外扇型 IE3
	防振装置	スプリング防振
コイル	主管	銅管(C1220T)
	フィン	アルミ(A1200P)
	ヘッダ	銅管(C1220T)
加湿器	気化式加湿器	
フィルター	プレ	パネル型エアフィルター ASHRAE質量法73%
	メイン	中性能フィルター JIS比色法65%

ユニットサイズ	定格風量 (m ³ /h)	機外静圧 (Pa)	電動機容量 (kW)	W (mm)	H (mm)	L (mm)
40	2400	300	1.5	664	1436	1928
60	3600	300	2.2	724	1636	2028
80	4800	300	2.2	774	1836	2148
100	6000	300	3.7	824	1936	2258
150	9000	300	5.5	944	2236	2568
200	12000	300	5.5	1094	2236	2618
250	15000	300	7.5	1264	2336	2768
300	18000	300	7.5	1464	2336	2918

※外形寸法は組込コイルが(4列+2列)で気化式加湿器の場合を示します。

※インバーター制御盤の飛び出し寸法は外形寸法に含んでおりません。飛び出し寸法は200mm~300mmとなります。

サイズ比較(イメージ)



■冷却コイル能力表

条件 コイル入口空気乾球温度 28.0℃ コイル入口冷水温度 7℃
コイル入口空気湿球温度 20.4℃ コイル出口冷水温度 12℃

ユニット サイズ	定格風量 (m ³ /h)	4列			6列		
		冷却能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)	冷却能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)
40	2400	14.43	41	26.7	18.72	53	67.0
60	3600	21.89	62	39.1	27.39	78	11.7
80	4800	30.00	86	53.4	37.55	107	15.5
100	6000	34.34	98	7.7	47.21	135	21.8
150	9000	53.30	152	13.0	72.24	207	36.2
200	12000	72.63	212	29.3	90.87	260	8.2
250	15000	92.34	264	44.0	116.12	332	13.0
300	18000	105.16	300	8.1	143.28	410	22.9

条件 コイル入口空気乾球温度 26.0℃ コイル入口冷水温度 7℃
コイル入口空気湿球温度 18.7℃ コイル出口冷水温度 12℃

ユニット サイズ	定格風量 (m ³ /h)	4列			6列		
		冷却能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)	冷却能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)
40	2400	11.71	33	17.3	16.03	46	50.4
60	3600	17.91	51	26.5	22.22	63	7.6
80	4800	24.58	70	35.3	30.60	87	10.2
100	6000	27.60	79	5.0	38.60	110	14.5
150	9000	43.18	123	8.5	59.39	170	24.4
200	12000	59.33	170	18.8	80.45	230	51.7
250	15000	75.72	217	29.7	93.84	268	68.1
300	18000	84.94	242	5.3	117.60	336	15.3

■加熱コイル能力表

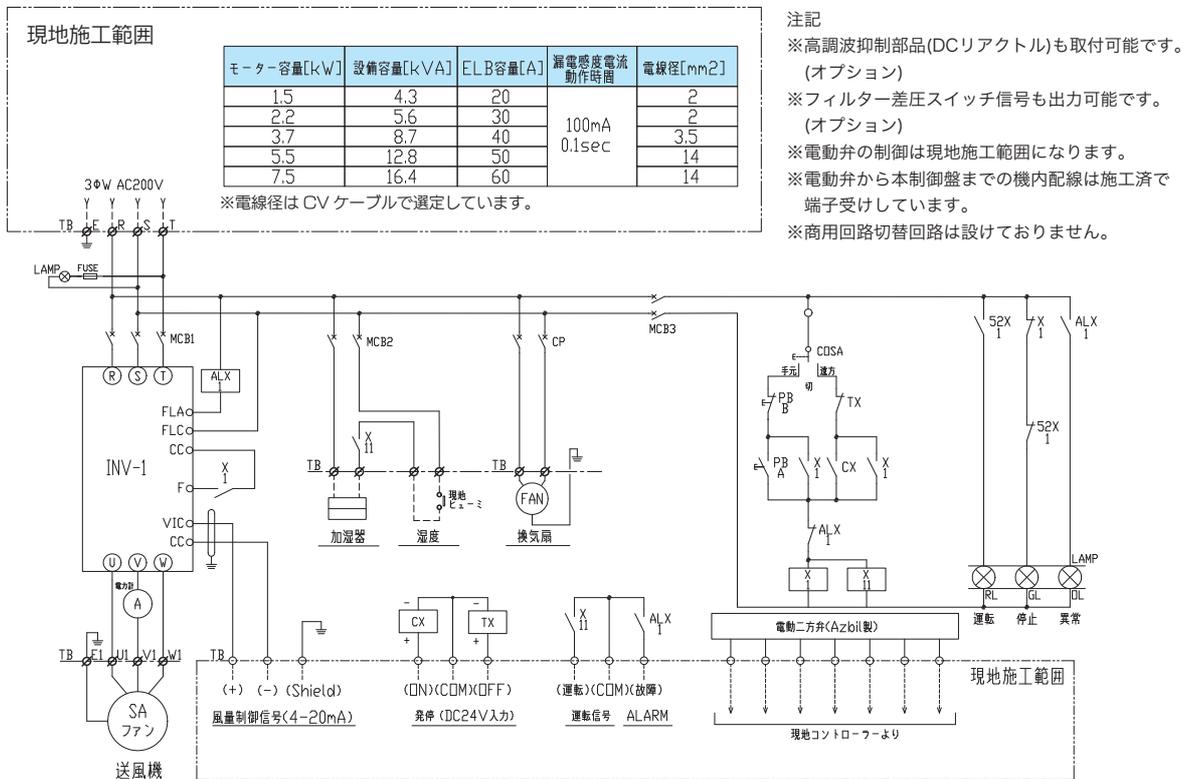
条件 コイル入口空気乾球温度 20.0℃ コイル入口温水温度 50℃
コイル出口温水温度 45℃

ユニット サイズ	定格風量 (m ³ /h)	2列			4列		
		加熱能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)	加熱能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)
40	2400	10.21	29	6.7	16.44	47	35.1
60	3600	15.47	45	10.3	24.73	70	49.9
80	4800	21.03	60	12.9	32.30	92	7.7
100	6000	26.26	75	18.0	40.39	115	10.6
150	9000	39.97	114	29.2	61.39	176	17.5
200	12000	51.15	146	7.0	82.13	235	36.0
250	15000	64.68	184	10.7	99.80	286	6.5
300	18000	79.36	226	18.4	121.98	348	11.0

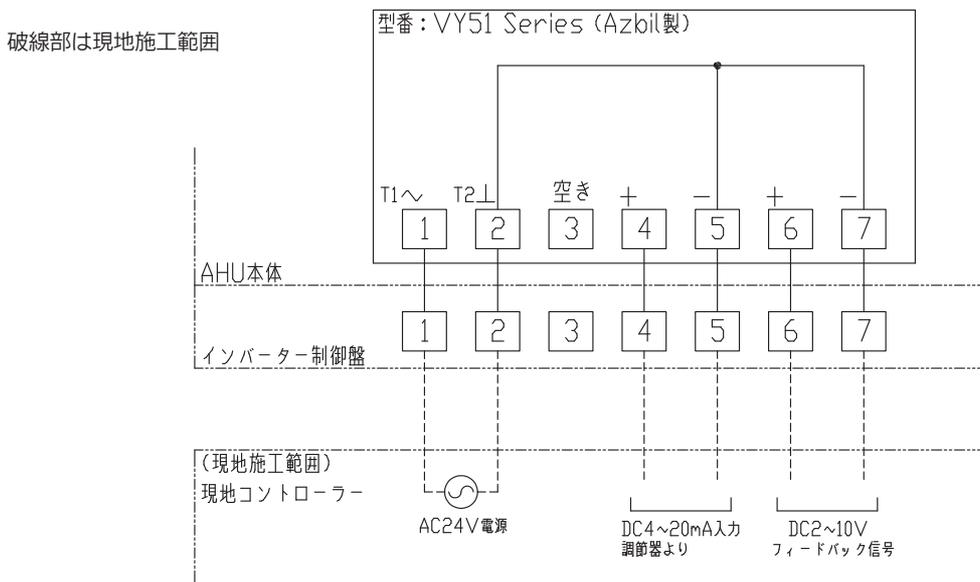
条件 コイル入口空気乾球温度 22.0℃ コイル入口温水温度 50℃
コイル出口温水温度 45℃

ユニット サイズ	定格風量 (m ³ /h)	2列			4列		
		加熱能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)	加熱能力 (kW)	水量 (L/min)	通水抵抗 (kPa)
40	2400	9.36	26	5.4	15.21	43	29.4
60	3600	14.21	40	8.1	22.91	65	43.1
80	4800	19.41	55	10.9	31.00	88	55.8
100	6000	24.24	69	15.2	37.35	107	9.1
150	9000	36.93	105	24.8	56.79	162	14.8
200	12000	47.07	134	5.9	76.07	218	31.0
250	15000	59.68	171	9.2	95.78	274	47.5
300	18000	73.32	210	16.0	112.86	322	9.4

■インバーター制御盤回路図



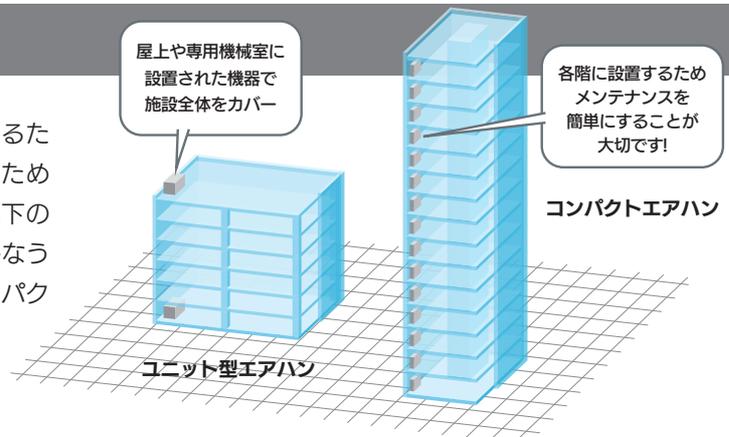
■電動二方弁結線図



コンパクトエアハンとは?

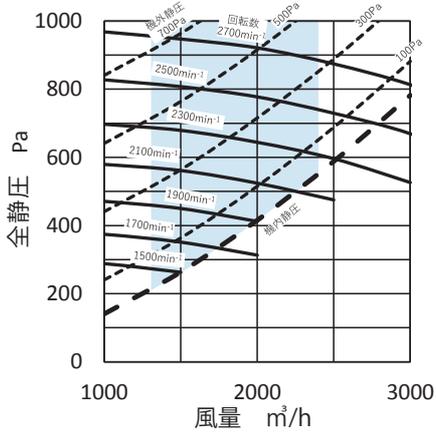
コンパクトエアハンは、高層ビル等で各階に設置するためのAHUです。フロアの執務空間を多く確保するためにコンパクトな筐体が求められ、小さな機械室や廊下の梁の間等に設置されます。施設全体を少数台でまかなうユニットエアハンに対し、各階で個別分散型のコンパクトエアハンはきめ細かな空調が可能となります。

※エアハン、AHUはエアハンドリングユニットの略称です。

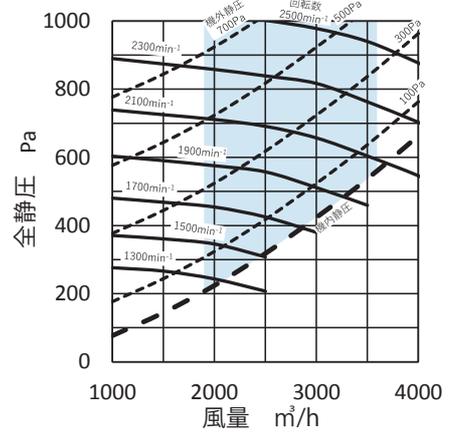


■ 型式別PQ線圖

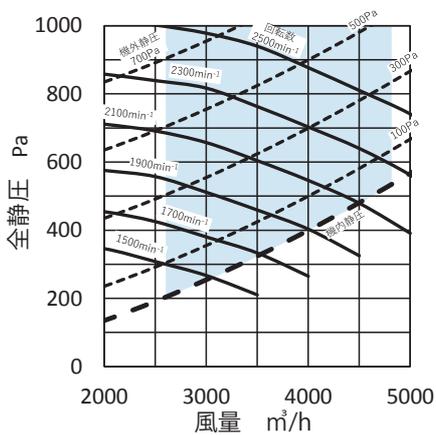
CA-40



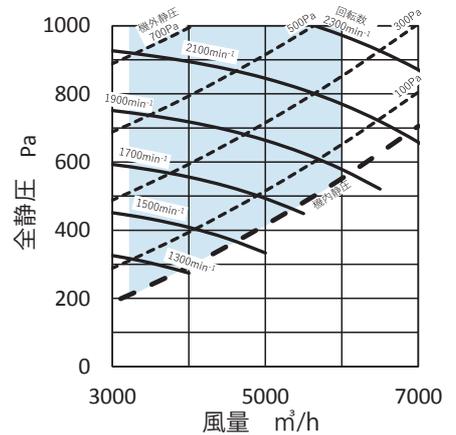
CA-60



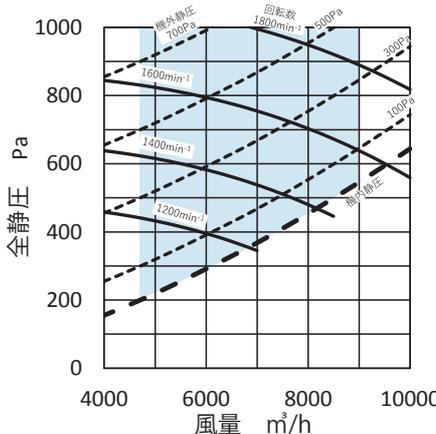
CA-80



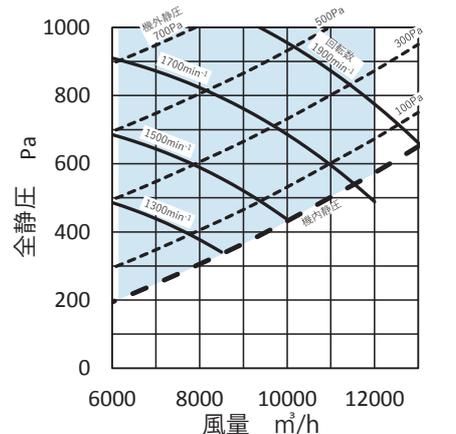
CA-100



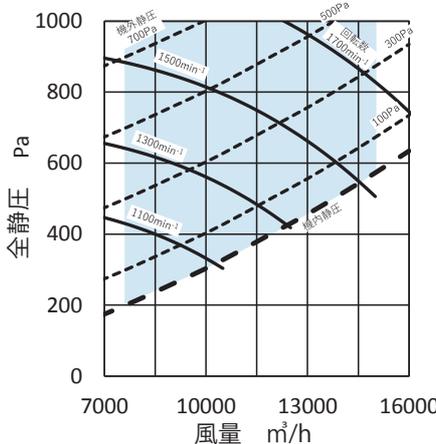
CA-150



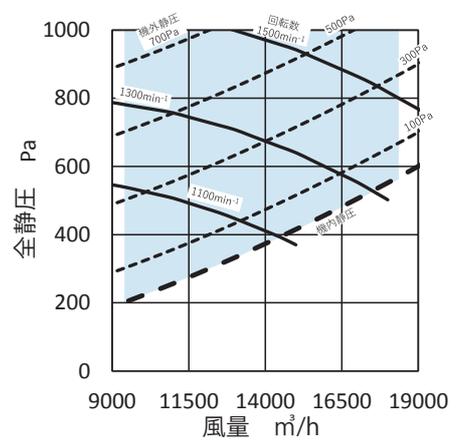
CA-200



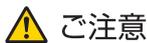
CA-250



CA-300



SHOWA COMPACT A H U



ご注意

- 1.ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 2.性能向上のため、予告なく製品改良と、カタログの内容変更をする場合がございますので、予めご了承ください。
- 3.本カタログの内容の無断使用はお控えください。

●製造元

昭和鉄工株式会社

- 本社 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
代表 TEL: 092-933-6390 / FAX: 092-933-6395
サービス
- 東京支店 〒210-0806 川崎市川崎区中島二丁目2-7
販売 TEL: 044-244-9723 / FAX: 044-244-9727
サービス TEL: 044-244-9722 / FAX: 044-244-9725
- 大阪支店 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18
販売 TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413
サービス TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九州支店 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
販売 TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319
サービス TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
販売 TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
サービス TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20
販売 TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404
サービス TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1
販売 TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
サービス TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782

- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29
販売 TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339
サービス TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72
販売 TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
サービス TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
- 下関営業所 〒751-0832 山口県下関市生野町一丁目4-7
販売 TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
サービス TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
販売 TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565
サービス TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565