

昭和エアハンドリングユニット



時代の空気を考えています。
SHOWAエアハンドリングユニット

こちよい空調は、スペース・条件、そして、時代に応じて変わります。
SHOWAは、空調のさまざまなニーズにお応えするために、
豊富な機種、多彩なラインナップを用意しています。
また、DDC制御によるきめ細かな空調、高効率化、省エネルギー性の向上、
さらに、低騒音ファン・インバーター採用によるサイレント化など、
快適さと使いやすさのため工夫を続け、
時代に調和するハイクオリティな空気をおとどけています。

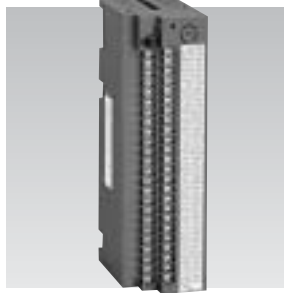
Office
Shop
Hotel
Hospital



SHOWA air handling unit

1 ●DDC制御の快適空調

DDC制御(ダイレクトデジタルコントロール)により快適な空調を可能にしました。また上位の中央監視システムとの通信によりトータルなシステム制御が行えます。



2 ●クリーンなこちよさ

環境衛生、ファンの性能を保持するために、高品質、長寿命形のフィルターを採用。コンパクト形・ターミナル形では、省スペース設計に徹した空気清浄機能、湿度コントロール機能を加え、クリーンでこちよき空調を実現します。



3 ●サイレント運転

空力特性を考えた高効率ファンを採用。一品ごとに動バランスをチェックした低振動タイプです。また、低騒音形インバータ、制振ボディによる低騒音設計は、空調機の居住空間への隣接を可能にします。



4 ●多彩なラインナップ

用途や条件に応じて、コンパクト形、ターミナル形、ユニット形、パッケージ形などのタイプを用意。ご希望の風量やサイズが豊富な機種の中から選べます。

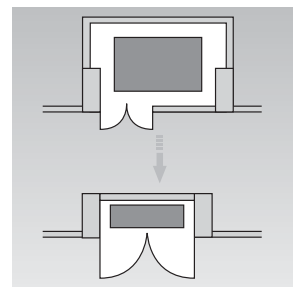
5 ●高い省エネルギー性

風量制御、排熱回収、外気冷房などの機能の付加により、高い省エネルギー性を発揮します。



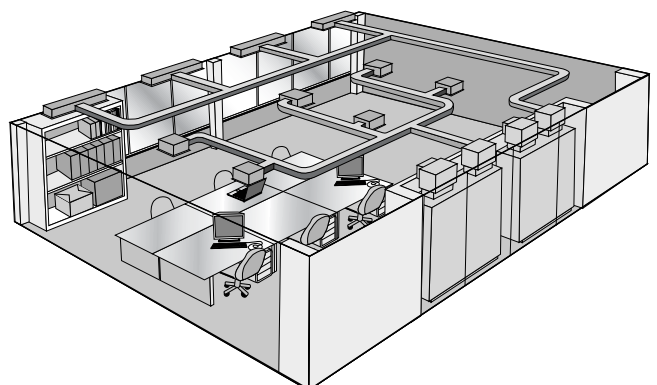
6 ●施工、メンテナンスが容易

パッケージ形では、あらゆるスペースに対応できるように、水配管の接続口は背面、下面、左右側面の4方向を用意。また、コンパクト形・ターミナル形では、前方一方向からのメンテナンスが機外から容易にできます。



7 ●空間の有効利用

都市のスペース事情を考慮し、基本機能やメンテナンス性を向上させながら、据付面積の低減に力を注ぎました。特にコンパクト形、ターミナル形は、天井やカベぎわに設置できるため、スペースの有効利用がはかれます。





Office and Shop

オフィス・店舗向け

ケーススタディ A オフィスビルの場合

Case study A Office

■条件

系統……………基準階
インテリアゾーン
空調床面積…280m²
処理風量…7000m³/h
機外静圧…250Pa
熱源……………冷温水
ニーズ……………省スペース
残業・休日出勤対策
省エネルギー
室内騒音値 NC40

■推奨プラン

形式……………CA-120AX
設置場所……………廊下壁際
諸機能……………インバータ風量制御
外気冷房
排熱回収
DDC制御
必要構成部品…水気化式加湿器
全熱交換器(直交静止形)
電動二方弁(50A×1×32A×1)
ダンパ、ダンパモータ
インバータ付動力盤DDCコントローラ

■製品データ

品名	コンパクト形(超スリムモデル) 全熱交換器機組込みタイプ
形式	CA-120AX
外径寸法(mm)	W3646・H2705・D734
ファン&モーター	SAF:シロッコK29-24 & 5.5kW RAF:シロッコK29-24 & 3.7kW
コイル	6列—冷水コイル 56.5kW、DB27/WB20、Tw7-12(℃) 4列—温水コイル 48.8kW、DB19、Tw50-40(℃)
フィルタ	比色法、NBS65% 低圧損長寿命形

ケーススタディ B 店舗の場合

Case study B Store

■条件

系統……………各テナント 個別ゾーン
空調床面積…144m²
処理風量…3600m³/h
機外静圧…200Pa
熱源……………冷温水
ニーズ……………省スペース
個別運転
集中監視

■推奨プラン

形式……………TH-60
設置場所……………天井裏
諸機能……………空調機全高550mm
利用者に身近で
簡単操作の個別自動制御
必要構成部品…動力盤
デジタルコントローラDC-2

■製品データ

品名	ターミナル形(天井埋込タイプ)
形式	TH-60
外径寸法(mm)	W1400・H550・L2106
ファン&モーター	SAF:シロッコ26-15 & 1.5kW
コイル	4列—冷温水兼用コイル 18.0kW、DB27/WB20、Tw7-12(℃) 31.2kW、DB21、Tw60-51(℃)
フィルタ	比色法、NBS65% 低圧損長寿命形

[コンパクト形]

デジタル化、薄形コンパクト化を進めました。静かでクリーンな空調です。

より快適な環境が求められ、オフィスでも、機能やデザインの再構築が進められています。人にとってこちよい環境のためには、空調も重要な要素のひとつです。コンパクト形エアハンCAシリーズは、定評あるSHOWAエアハンの良さをあますことなく追求しつつ、デジタル化とコンパクト化をすすめました。静かでクリーンな空調は、オフィスユースに最適です。

【機能・特長】

DDC制御	省スペース設計	クリーンエア	個別分散空調	低騒音設計
○	○	○	○	○
オーダーメイド設計	省エネルギー設計	簡単なメンテナンス	容易な施工性	ワイドレンジ
-	○	-	○	-

代表機種



■CA-40AM (超スリムモデル)
外気混合タイプ



■CA-40AV (超スリムモデル)
外気混合(ダンパー付上取出し)タイプ



■CA-40AX (超スリムモデル)
全熱交換器組込みタイプ

[ターミナル形]

天井内にすっきり設置できるデジタル制御の省スペースタイプです。

こちよいオフィスや店舗を考えると、空調機はインテリアの機能・デザインをそこなうことなく建物や空間と一体化し、調和する必要があります。

SHOWAのターミナル形エアハンは、天井内に設置できる省スペースタイプのエアハンです。オフィス、店舗空間の有効利用がはかれ、さらにDDC制御による快適空調が行えます。

【機能・特長】

DDC制御	省スペース設計	クリーンエア	個別分散空調	低騒音設計
○	○	○	○	○
オーダーメイド設計	省エネルギー設計	簡単なメンテナンス	容易な施工性	ワイドレンジ
-	-	-	○	-

代表機種



■TH-40/天井埋込タイプ



Hotel and Hospital

ホテル・病院向け

ケーススタディ C ホテルの場合

Case study C Hotel

■条件

系統……………客室
 外気処理
 空調床面積…5000m²
 処理風量…15000m³/h
 機外静圧…500Pa
 熱源……………冷水+蒸気
 ニーズ……………室内負荷、
 空気清浄度はファン
 コイルユニットで対応。



■推奨プラン

形式……………CV-150E
 設置場所……………空調機械室
 諸機能……………セントラル方式
耐久性
ろ材交換など保守の容易性
 必要構成部品…蒸気スプレー(二重管式)

■製品データ

品名	ユニット形(たて形)
形式	CV-150E
外径寸法(mm)	W1934・H2448・L2522
ファン&モーター	SAF:シロッコ3C & 1.1kW
コイル	8列—冷水コイル 230.7kW、DB33/WB27、Tw7-12(℃) 2列—蒸気コイル 231.7kW、DB0.0、0.345MPa
フィルタ	自動巻取式ロールフィルタ

ケーススタディ D 病院の場合

Case study D Hospital

■条件

系統……………ホール、待合室
 空調床面積…200m²
 処理風量…3000m³/h
 機外静圧…0Pa
 熱源……………冷温水
 ニーズ……………低コスト
期間空調



■推奨プラン

形式……………CV-8P
 設置場所……………室内壁際
 諸機能……………個別分散空調
簡易施工性

■製品データ

品名	パッケージ形(床置直吹きタイプ)
形式	CV-8P
外径寸法(mm)	W1100・H1950・D500
ファン&モーター	SAF:シロッコ & 0.35kW
コイル	冷温水兼用コイル 26.1kW、DB27/WB20、Tw7-12(℃) 38.3kW、DB21、Tw60-53(℃)
フィルタ	ウォッシュブルエアークリアフィルタ

[ユニット形]

昭和エアハンのベーシックです。豊富なサイズ、システムへの拡張対応性をはかりました。

“空気冷却加熱”“湿度調節”“空気清浄”というエアハンの基本性能を徹底的に磨きながら、さらにシステムへの対応・拡張性の向上をはかりました。ホテル・病院・学校など、大・小ささまざまな規模の施設に合わせ、豊富な種類の中から、ご希望のサイズ・空調機能が選べます。

【機能・特長】

DDC制御	省スペース設計	クリーンエア	個別分散空調	低騒音設計
—	—	○	—	—
オーダーメイド設計	省エネルギー設計	簡単なメンテナンス	容易な施工性	ワイドレンジ
○	—	○	—	○

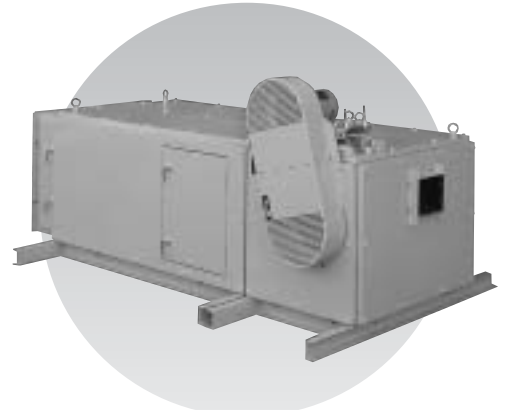
代表機種



■CV-055E／ため形



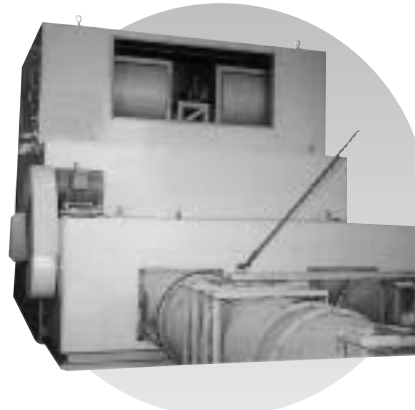
■CH-055E／よこ形



■UCH-010E／天吊形



■ZCV-070E／ため形全熱交換器付



■ZCH-360E／よこ形還風機付

[パッケージ形]

シンプルなデザインで空間との調和をはかりました。施工性・メンテナンス性にも優れています。

どのような場所にも調和するシンプルなデザイン。コンパクト設計で、貴重なフロアを有効に利用できます。さらに、低騒音化をはかり、快適性を重視した設計です。水配管接続は4方向など、施工性にも配慮しています。

【機能・特長】

DDC制御	省スペース設計	クリーンエア	個別分散空調	低騒音設計
—	—	—	○	—
オーダーメイド設計	省エネルギー設計	簡単なメンテナンス	容易な施工性	ワイドレンジ
—	—	○	○	—

代表機種



■CV-8P／床置直吹タイプ



Special. Version

特別仕様

システムエアハン マルチゾーンユニット

しなやかな快適空調に加え、簡易施工・短工期を実現します。

一台で二つ以上のゾーン別空調が行えるマルチゾーンユニット。そして、冷房・暖房・送風のハード機能と空調制御のソフト機能を兼ね備えたシステムエアハン。本体内に多くの機能を内蔵することにより、施工の簡易化と工期短縮に大きく寄与します。

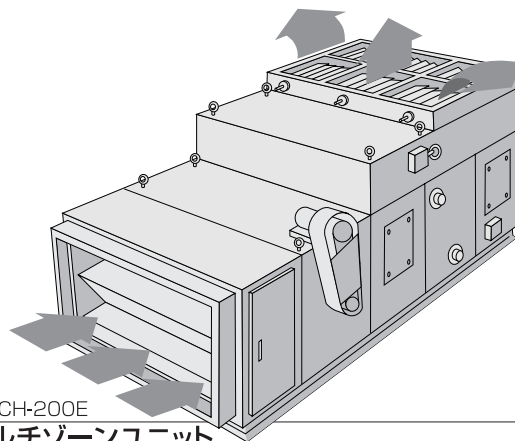
代表機種



■SCV-090E

システムエアハン

ユニットと本体にデジタル調節器、センサー、アクチュエーターなどを搭載し、パッケージングしたシステム空調機です。多彩な分散DDC機能により、快適で経済的な空調を実現します。実績ある空調機本体と信頼性の高い制御器との組み合わせによって、新時代の空調に対応できるシステム空調です。



■MCH-200E

マルチゾーンユニット

熱負荷の異なる2つ以上のゾーン空調ができるため、保守・点検・配管等の作業がきわめて容易に行えます。また、バイパス通路と各種コイルの組み合わせにより、2つ以上のゾーンの同時冷暖房や空調コントロールが同時に行えます。

屋外用エアハン クリーンルーム用エアハン 原発用エアハン

あらゆる条件のもとで、人と空間に適した空調環境を提供します。

SHOWエアハンドリングユニットをベースとして、さまざまな用途・目的・条件に応じた多種多様な空調システムが構築できます。オフィスビルをはじめ、店舗・ホテル・病院・研究施設、産業施設など、今日の空調環境およびニーズに的確にお応えいたします。

代表機種



■YCH-540E

屋外用エアハン

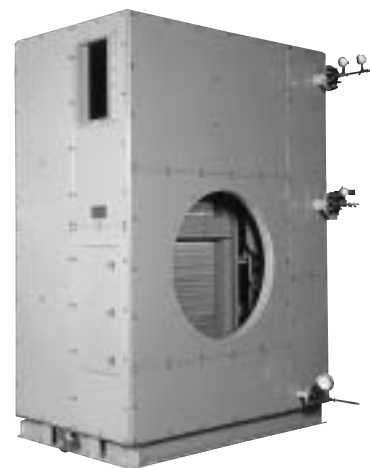
屋外用として必要な、防水、防錆、防音対策を施した、ヘビーデューティ仕様の空調機です。



■CH-360E

クリーンルーム用エアハン

コンピュータ、医薬品、食品関連など、高い清浄度と温度調節が求められるエリアに。







■CH-31G

屋外用エアハン

幾重にもわたる安全対策を施し、厳しい適合基準を高いレベルでクリアした空調機です。


[昭和エアハンドリングユニット 機能・仕様一覧表] ※□→標準装備、○→対応可能

昭和エアハンのフルラインナップ。サイズ、形状、機能など、豊富なバリエーションの中から、用途・スペースに合わせてお選びください。

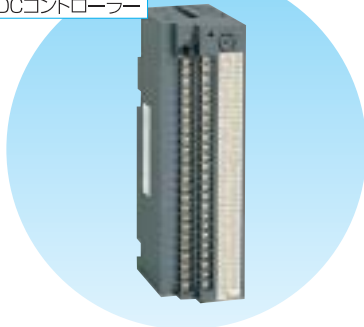
形態	コンパクトエアハン	ターミナルエアハン 天井埋込み形	ユニット形Eシリーズたて形	ユニット形Eシリーズよこ形
機種	 <p>(※1) CA-40 [A, B] [M, O, H, V, X] CA-60 [A, B] [M, O, H, V, X] CA-80 [A, B] [M, O, H, V, X] CA-100 [A, B, C] [M, O, H, V, X] CA-120 [A, B, C] [M, O, H, V, X] CA-150 [A, B, C] [M, O, H, V, X] CA-200 [A, B, C] [M, O, H, V, X]</p>	 <p>TH-20 TH-30 TH-40 TH-60 TH-80 TH-100</p>	 <p>CV-010E CV-630E</p>	 <p>CH-010E CH-880E</p>
機種数	90	6	37	41
処理風量 (m ³ /h)	2400~12000	1200~6000	1000~63000	1000~88000
外形寸法 (mm)	AXタイプ W:2946~3846 の場合 H:2005~2755 D:484~1084	W:1000~2000 H:450~550 D:2056~2156	W:834~3634 H:1298~3923 L:1171~1571	W:834~4034 H:694~3023 L:1877~3227
主な特長	<ul style="list-style-type: none"> ●場所を選ばない薄形コンパクトタイプ [A]:超スリムモデル [B]:スリムモデル [C]:ローモデル ●静かでクリーンな空調 ●インテリジェントな制御 ●前面一方向メンテナンス可 	<ul style="list-style-type: none"> ●天井内にスッキリ配置 ユニット最大高さ550mm ●インテリジェントな制御 リモートコントロールによる 個別制御ローカルステーション による集中制御 	<ul style="list-style-type: none"> ●スタンダードなタイプのエ アハンドリングユニットです ●ワイドレンジなサイズと豊 富な空調機能が選べます。 ●日常の保守管理が容易。 	<ul style="list-style-type: none"> ●スタンダードなタイプのエ アハンドリングユニットです ●ワイドレンジなサイズと豊 富な空調機能が選べます。 ●日常の保守管理が容易。
組合 せ 機 能	VAV対応の風量制御	○	□	○
	外気冷房	○ (H, V, X形)	—	—
	排熱回収	□ (X形のみ) 静止形全熱交換機	—	—
	再熱コイル取込	○ 加熱、再熱兼用 温水コイル	—	○
	電動弁・配管セット	○	□	○
	水気化式加湿器	○	○	○
	中高性能フィルタ	○	□	○
	HEPAフィルタ	—	—	○
	脱臭フィルタ	○	○	○
	ファン動力盤	□	□	○
	低騒音形インバータ	□ CA40~100 ○ CA120~200	○	—
	DDCコントローラ	○	○	—
	各種センサー	○	○	—
	屋外設置仕様	—	—	○
クリーンルーム仕様	—	—	○	

(※1) M:外気混合形 O:全外気(全還気) H:ダンパ付横取出し形 V:ダンパ付上取出し形 X:全熱交換器組込形

SHOWA air handling unit

	ユニット形Eシリーズ たて形全熱交換器付	パッケージ形エアハン	システムエアハン	マルチゾーンユニット
				
	ZCV-030E } ZCV-490E	CV-3P CV-5P CV-8P CV-10P CV-15P	SCV-030E } SCV-490E	MCH-100E } MCH-630E
	32	5	32	26
	3000~49000	1500~7800	3000~49000	10000~63000
	W:1334~3634 H:1898~4023 L:4152~6502	W: 650~1400 H:1750~2200 D: 400~ 750	W:1334~3834 H:1898~4023 L:4552~7102	W:1434~3634 H:1698~3323 L:3187~4137
	<ul style="list-style-type: none"> ●風量制御、外気冷房、排熱回収の機能を備えた省エネ対応タイプ ●多機能集積ユニットですから、行程管理の簡易化、工期短縮が図れます。 	<ul style="list-style-type: none"> ●室内設置用床置直吹きタイプ ●簡易施工 	<ul style="list-style-type: none"> ●風量制御、外気冷房、排熱回収の機能を備えた省エネ対応タイプ ●DDCコントローラと各種センサーによる自動制御が可能 ●トータルな設備施工コストの削減に。 	<ul style="list-style-type: none"> ●熱負荷の異なる二つ以上の系統を一台で処理できます。 ●中小規模の空調に最適
	○	—	□	○
	□	—	□	—
	□	—	□	—
	○	—	○	—
	—	○	□	○
	○	—	○	○
	○	—	○	○
	—	—	—	○
	○	—	○	○
	—	—	○	○
	—	—	—	—
	—	—	○	○
	—	—	○	○
	○	—	○	—
	—	—	—	—

DDCコントローラー



水気化加湿器



小型電動2方弁



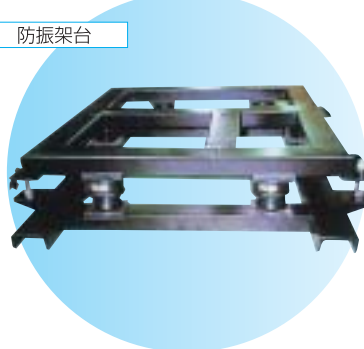
CAV・VAVユニット



各種センサー



防振架台



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上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の製品は、一般空調用です。
食品の保存など特殊用途には使用しないでください。
食品の品質低下などの原因になることがあります。
- 施工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。
- 可燃性ガスが漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。
万一ガスが漏れますと、発火の原因になることがあります。

●製造元

昭和鉄工株式会社

- 本 社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35
TEL : 092-651-2931 / FAX : 092-651-2934
- 東 京 支 社 〒144-0045 東京都大田区南六郷三丁目10-16
TEL : 03-3730-1171 / FAX : 03-3730-6508
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
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 (フォーレストビル2F)
TEL : 022-246-7401 / FAX : 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町四丁目118-7
TEL : 048-660-3781 / FAX : 048-660-3782
- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市中区東桜一丁目9-29 (オアシス栄ビル6F)
TEL : 052-961-1733 / FAX : 052-951-0339
- 大阪営業所 〒540-0027 大阪市中央区鑪屋町二丁目2-11 (洋進ビル6F)
TEL : 06-6910-3878 / FAX : 06-6910-2181
- 九州営業所 〒812-0053 福岡市東区箱崎七丁目19-13
TEL : 092-651-5401 / FAX : 092-651-5402

ホームページアドレス...<http://www.showa.co.jp>

●販売・サービス関連会社

昭和ネオス株式会社

- ・本 社 〒812-0053 福岡市東区箱崎七丁目19-13
TEL : 092-651-2372 / FAX : 092-651-2382
- ・札幌営業所 TEL : 0133-64-0621 / FAX : 0133-64-2369
- ・仙台営業所 TEL : 022-246-7403 / FAX : 022-246-7404
- ・関東営業所 TEL : 03-3730-1725 / FAX : 03-3730-1962
- ・北関東営業所 TEL : 048-660-3781 / FAX : 048-660-3782
- ・名古屋営業所 TEL : 052-961-1735 / FAX : 052-951-0339
- ・関西営業所 TEL : 06-6910-2198 / FAX : 06-6910-2181
- ・九州営業所 TEL : 092-651-2372 / FAX : 092-651-2382

●広島・中国地区 販売・サービス会社

朝日テック株式会社

- ・本 社 〒732-0052 広島市東区光町二丁目4-19
TEL : 082-262-6181 / FAX : 082-262-6187
- ・岡山営業所 TEL : 086-246-1177 / FAX : 086-246-1184