

AIR HANDLING UNIT

エアハンドリングユニットのご紹介

エアハンドリングユニット事業の紹介

当社のエアハンドリングユニット(略称エアハン)の誕生は60年以上の時を遡ります。

東洋製作所の一事業として1957年にスタートしたエアハン事業は日本の成長とともに発展し様々な建築物の空調を永く支えてきました。

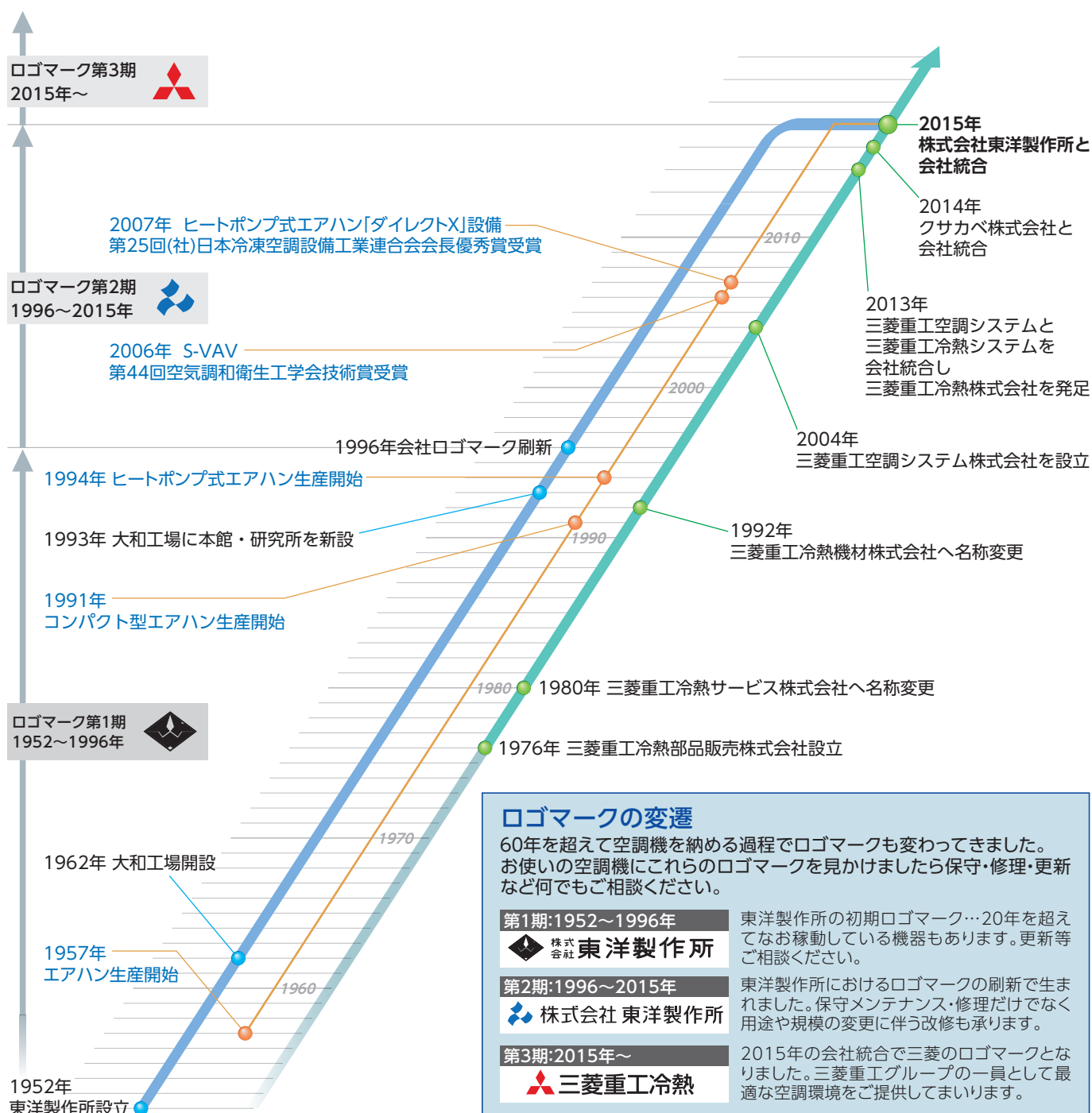
2015年に三菱重工冷熱に統合した後も自社工場(大和製作所)を持つエアハンメーカーとして、また空調冷熱機器を幅広く提供できる会社として事業を展開しています。

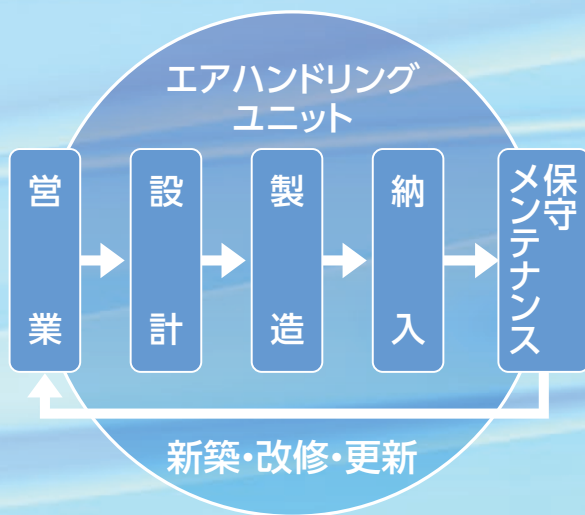
建築物が用途や規模にあわせて設計されるようにエアハンも建築物にあわせたオーダーメイドでの設計・製造が求められます。

神奈川県大和市に自社工場を有する当社は、オフィス、商業ビル、病院、工場等といった様々なご計画に合わせて最適な製品を設計・製造することができます。

当社のエアハン事業は営業・設計・製造工場・工事・保守メンテナンスの全部門を有し、新築・改修・更新を問わず柔軟かつ迅速な対応が可能です。

過去から未来に向けて最適なエアハンのご提供を通じて、快適な環境づくりに貢献して参ります。





■エアハンドリングユニットとは

エアハンは主に大空間を空調することに適したオーダーメイドの空調機です。

オフィス、商業ビル、病院、工場など様々な建物において大空間を満足させる大容量まで幅広く対応し、温度、湿度、清浄度といった空調の質や精度が求められる空間にも適した機器となっています。



エアハンドリングユニット(冷温水)

エアハンは、主にフィルタ、コイル(熱交換器)、加湿器、送風機によって構成され、大容量でセントラル空調方式に対応するユニット型(標準型)や個別分散空調方式にも対応可能なコンパクト型、天吊型などの機種があります。

構成部品はさまざまな種類を持ち、用途・設置条件に合わせて選定されます。

ヒートポンプ式エアハンドリングユニット

ヒートポンプ式(以下HP式)エアハンは熱源機がセットされた空調機です。

機器の構成は一般的なエアハンと同じですが、エアハンは熱源として冷水・温水・蒸気の供給を受けることに対して、HP式エアハンはヒートポンプ式の室外機から直接冷媒が供給されます。室外機(熱源機)を組み合わせることで大容量にも対応可能で、エアハン同様にオーダーメイド対応できる製品です。

■大和製作所概要

製造・開発の拠点である大和製作所では、設計から部品加工、機器組立まで一貫した生産システムで、お客様の厚い信頼にお応えするモノづくりを行うとともに、より信頼性が高い製品を生み出すため、業界最先端の設備を駆使した研究・開発を幅広く手掛けています。

●所 在 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間七丁目8番1号

●主な製造物

空調機器、排熱回収ヒートポンプ、自然冷媒冷却ユニット 他

●生産開始 昭和37年11月

●敷地総面積 33,925㎡

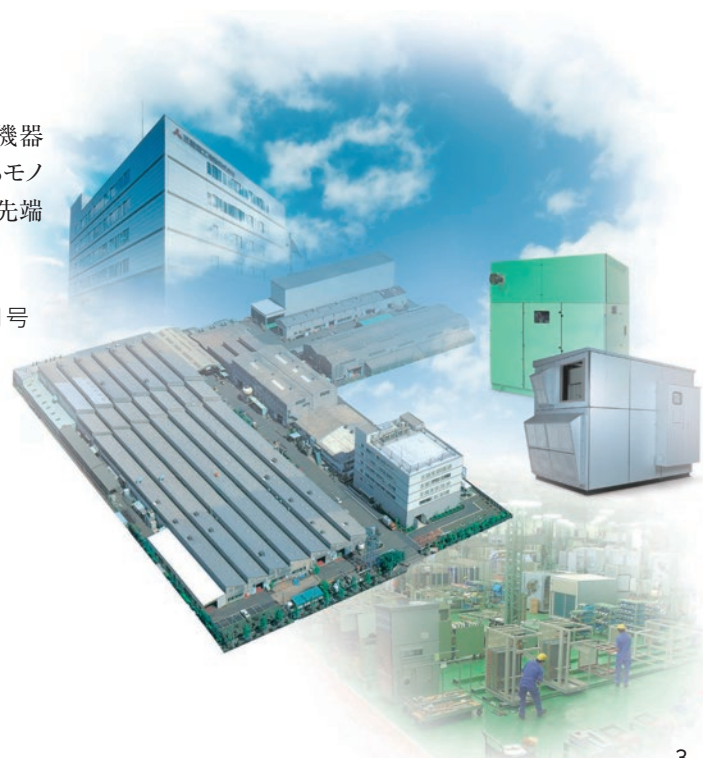
●建物総面積 30,930㎡

●認定・許可

ISO9001品質マネジメントシステム(2015年度版)取得

ISO14001環境マネジメントシステム(2015年度版)取得

国土交通省、経済産業省、日本海事協会等製造許可工場

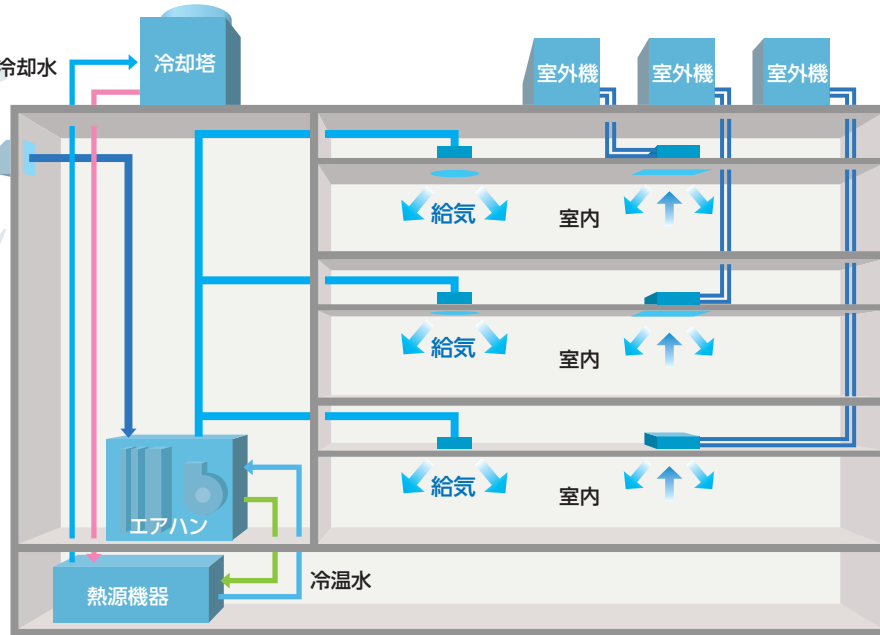


セントラル空調でも 三菱重工冷熱のエアハンが

冷凍機やチラーの二次側に

外気処理として

空調負荷はエアコンで、外気処理をエアハンで



外気をしっかり除湿、

オフィスビル

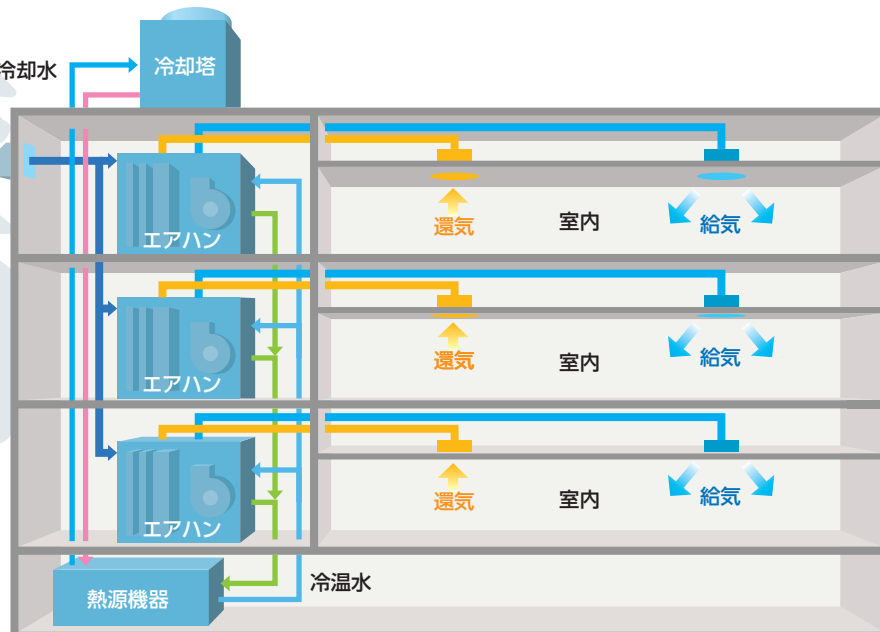


空港



外気も還気も

空調機として



体育館

個別空調でも

快適環境を提供します！

HP式エアハン単独で別熱源不要

冷温水配管不要、
自動制御も簡素化

外気処理として

三菱重工のエアコンと集中リモコンで一括管理



しっかり加湿



ホール

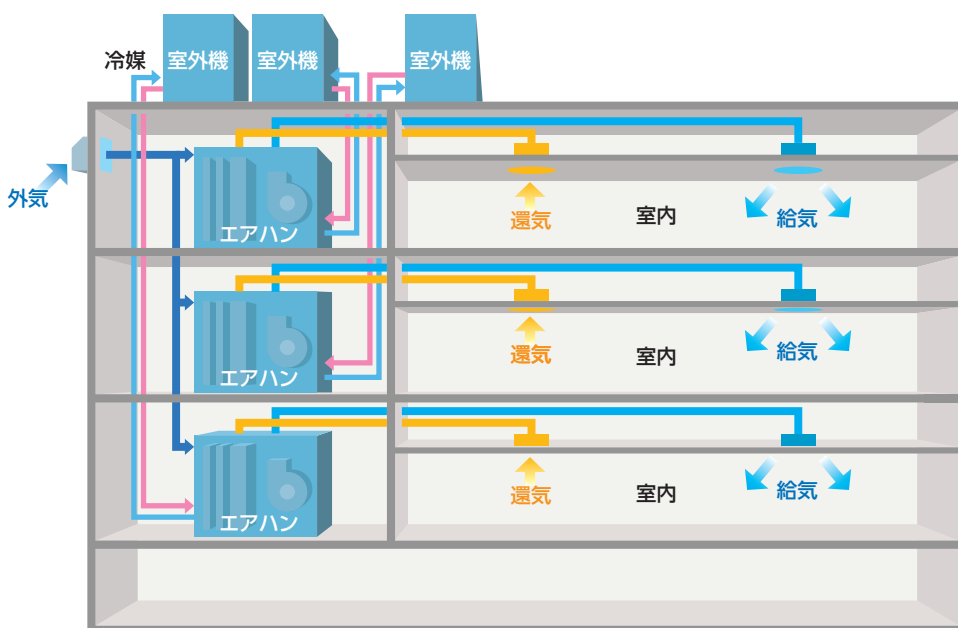
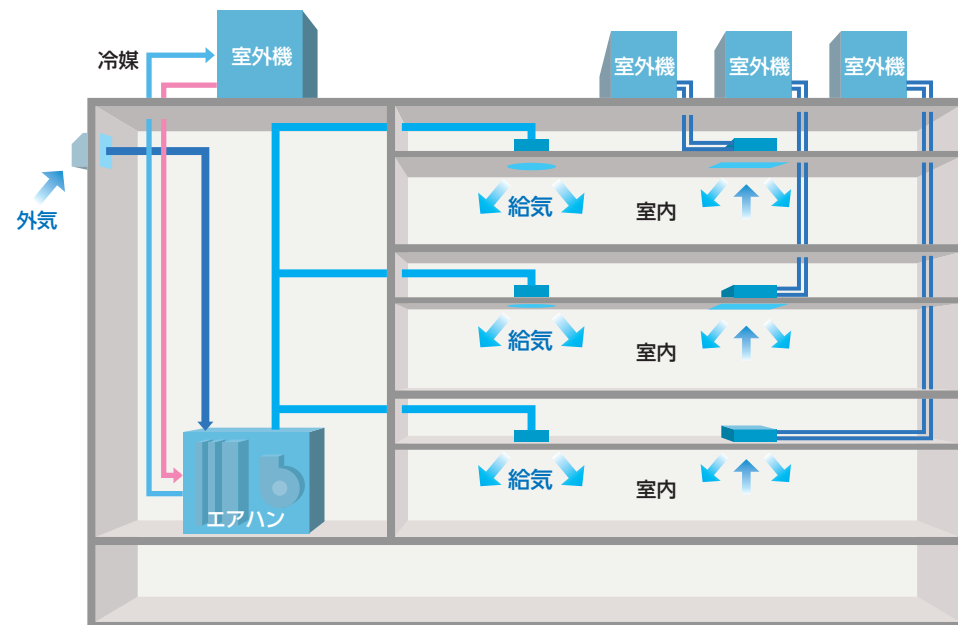


まとめて温調

空調機として



病院

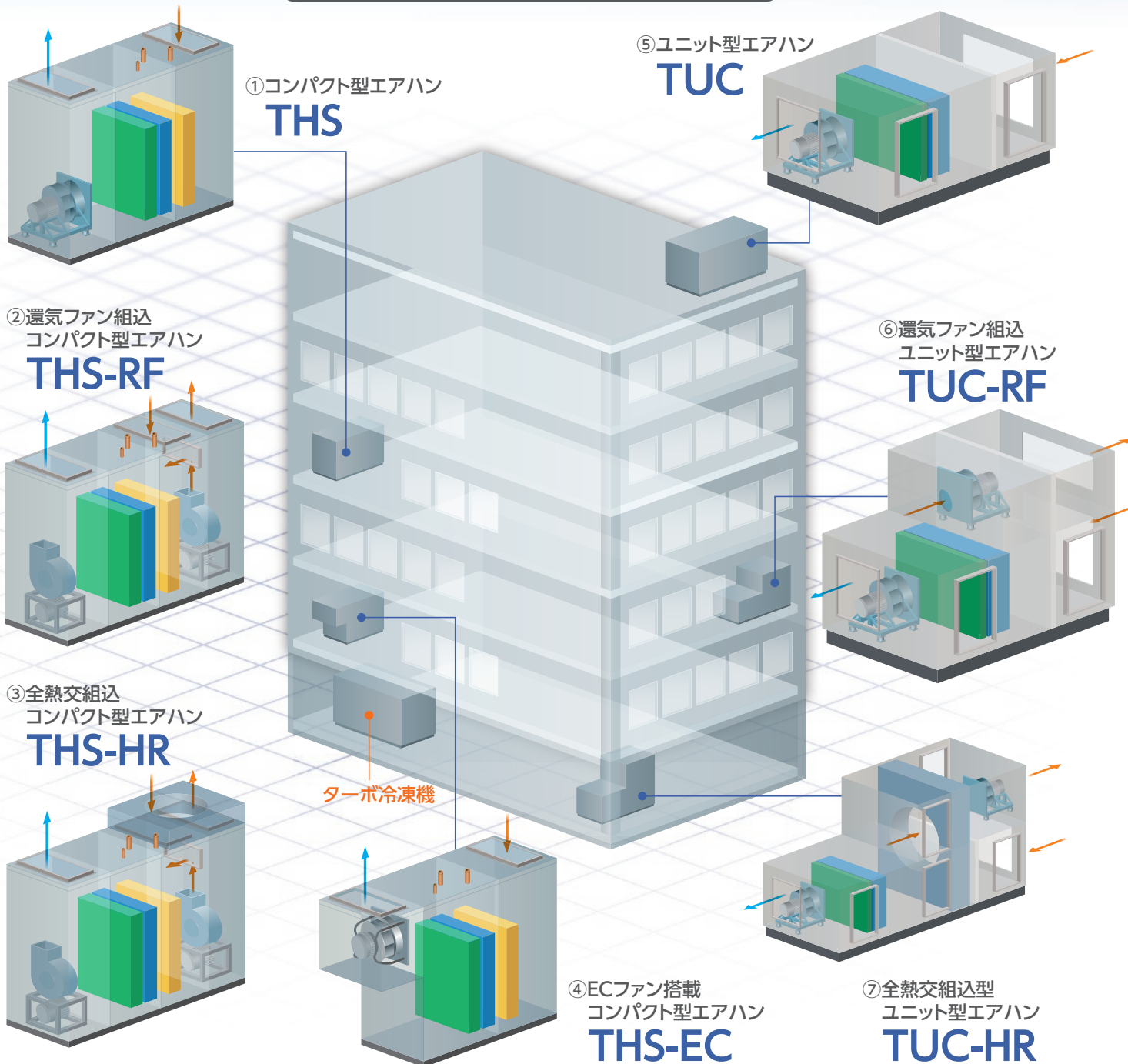


個別空調

エアハンドリングユニット

オフィス、商業ビル、病院、工場、体育館、ホール

エアハンドリングユニット(冷温水)



■ラインアップ(冷温水)

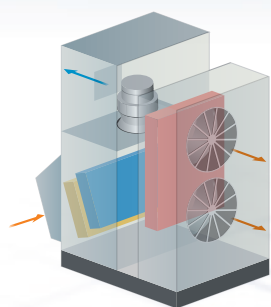
型式	風量(CMH)
①コンパクト型エアハン	2,350 ～ 19,000
②還気ファン組込コンパクト型エアハン	2,350 ～ 19,000
③全熱交組込コンパクト型エアハン	1,800 ～ 19,000
④ECファン搭載コンパクト型エアハン	1,800 ～ 6,000

型式		風量(CMH)
⑤ユニット型エアハン	横 型	1,670 ～ 97,500
	縦 型	1,670 ～ 39,540
⑥還気ファン組込ユニット型エアハン		1,670 ～ 79,400
⑦全熱交組込ユニット型エアハン		2,300 ～ 77,000

トシリーズ ラインアップ

等、様々な建築物で御使用いただけます。

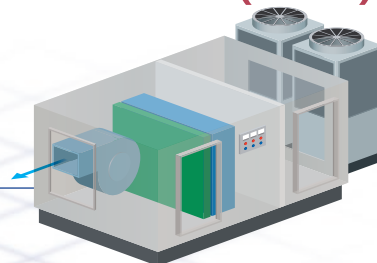
HP式エアハンドリングユニット



⑧ 室外機一体型HP式エアハン
DXRSC(EHP)
DXRSCP(EHP)

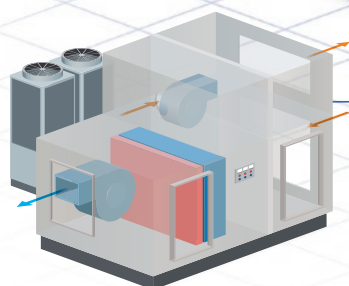
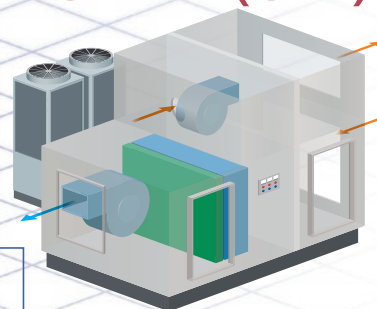
⑩ 室外機分離型
HP式エアハン

LX-H(EHP)
GAP-H(GHP)



⑪ 室外機分離型還気ファン組込
HP式エアハン

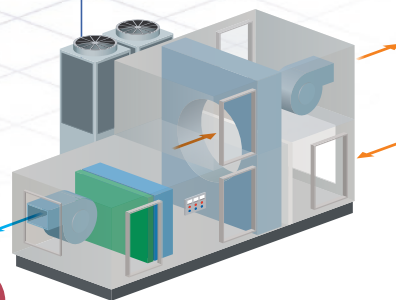
LX-RF(EHP)
GAP-RF(GHP)



⑬ 冷媒再熱型調湿外気処理機
LXC-H(EHP)
LXCP-RF(EHP)

⑫ 室外機分離型全熱交組込
HP式エアハン

LX-HR(EHP)
GAP-HR(GHP)



■ ラインアップ (HP式)

型式	風量 (CMH)
⑧ 室外機一体型HP式エアハン	2,010 ~ 5,000
⑨ 室外機分離型HP式エアハン	1,880 ~ 55,800
⑩ 室外機分離型還気ファン組込HP式エアハン	2,460 ~ 44,350
⑪ 室外機分離型全熱交組込HP式エアハン	3,270 ~ 51,500
⑫ 冷媒再熱型調湿外気処理機	2,290 ~ 15,450

※ 風量は参考値です。用途等により変更します。

■ オプション

- 各種加湿器
水加湿、蒸気加湿
- 各種フィルタ
中性能、電集、
ケミカル、HEPA

ラインアップの
詳細はこちらから



三菱重工冷熱株式会社

本 社：〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5（五十嵐ビル15F） TEL：03-6891-4440〔大代表〕

■エアハンに関するお問合せ先

エアハン営業部 〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5（五十嵐ビル14F） TEL:03-6891-0641 FAX:03-6891-4483
大和製作所 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間七丁目8番1号 TEL:046-272-3012 FAX:046-274-1350
設備機器サービス部（東京23区） 〒144-0033 東京都大田区東糀谷 4-6-32（5F） TEL:03-5735-7641 FAX:03-3743-5918

■地域別お問合せ先

北海道（011-846-1261）	岩手（019-908-2161）	宮城（022-783-9366）	埼玉（048-740-8460）
千葉（043-208-2551）	茨城（029-842-8423）	栃木（028-655-2381）	神奈川（046-272-3048）
石川（076-293-0633）	愛知（052-380-1399）	大阪（06-6391-6542）	兵庫（078-682-1205）
京都（075-681-0264）	広島（082-534-9721）	鳥取（0859-24-0770）	香川（087-806-0023）
福岡（092-482-0008）			

■その他の国内拠点

山形 岐阜 静岡 三重

三菱重工冷熱株式会社・ホームページ

<https://www.mhi.com/jp/group/mhiair>