

タワー型ユニット（斜め吹出し） 品番一覧

品番表示
TRS- **251** □
(上から見た図)

タワー型ユニット	
品 番	TRS-251A TRS-251B
室外ユニット台数	1 (台)
外形寸法 (※)	600 W × 700 D × 3330 H (mm)

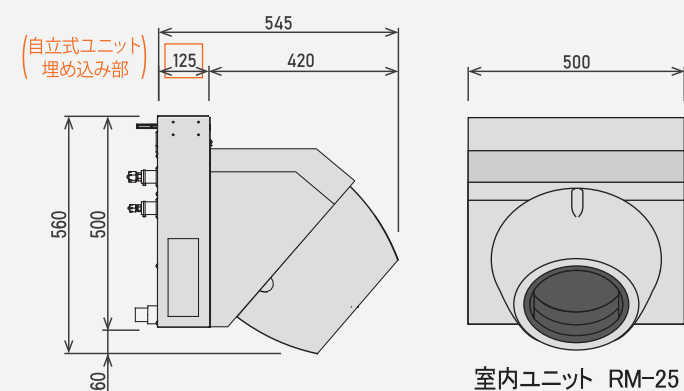
(※) 室内ユニットの出代 420mm は含みません

吹出口が斜めに向いたタイプは、コーナー部や壁面近くの設置に最適です。また、A・Bを組み合わせれば、広範囲の空調が可能となります。

コーナー部 **壁面の近く**

室内ユニット・室外ユニット 仕様

● 室内ユニット外形図・仕様表



定格冷房標準能力	2.5 (kW)
定格暖房標準能力	2.8 (kW)
最大暖房低温能力	2.3 (kW)
定格冷房時の顕熱比	0.93
電 源	単相 200 (V)
定格標準消費電力	0.061 (kW)
重 量	18 (kg)
風 量	15.2 (m³/min)
風量範囲	5.7 ~ 15.2 (m³/min)
最大機外静圧	77 (Pa)
接続配管	[冷媒配管] ガス管φ9.5・液管φ6.4 [ドレン配管] 塩ビ管 VP25 (※)

(※) 必ず付属のフレキシブルホースを接続

● 室外ユニット仕様表



● ドレンポンプ仕様表

最大揚程 (50/60Hz)	11 / 15 (m)
ドレン排出流量	350 (ℓ/h)
電 源	単相 200 (V)
消費電力	0.35 (kW)

	横吹 1 ファンタイプ		横吹 2 ファンタイプ	
相当馬力	4 (HP)	5 (HP)	8 (HP)	10 (HP)
電 源	単相・三相 200 (V)	単相・三相 200 (V)	三相 200 (V)	三相 200 (V)
外形寸法	1010 W × 370 D × 1050 H (mm)		1010 W × 370 D × 1550 H (mm)	
定格冷房標準消費電力	2.29 (kW)	3.32 (kW)	6.64 (kW)	9.20 (kW)
定格暖房標準消費電力	2.22 (kW)	3.15 (kW)	6.05 (kW)	8.14 (kW)

室内ユニットの接続台数

室外ユニット馬力	4 (HP)	5 (HP)	8 (HP)	10 (HP)
室内ユニット台数	3 ~ 5 (台)	4 ~ 6 (台)	4 ~ 10 (台)	5 ~ 10 (台)

室外ユニットの馬力に応じて、室内ユニットの台数に制限があります。制限の範囲内で台数選定してください。範囲外になると能力低下になります。



TORNADO SYSTEM



TORNADO SYSTEM

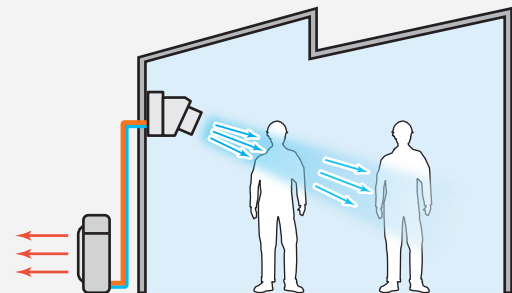
劣悪環境の改善に最適な 工業向け冷暖房システム



屋外に排風し室内全体の温度を下げる

これまで夏の暑熱対策としてスポットクーラーを設置することが一般的となっていました。工場室内への排熱は吸込温度+15℃であり、連続使用によって工場内の温度を上昇させ、劣悪環境を増幅させる結果となっております。「TORNADO SYSTEM (トルネード システム)」は、冷風を遠くまで供給することができ、工場内の間柱にも容易に設置が可能です。また、排風は屋外に設置した室外機を採用しておりますので工場内への排風による温度上昇はありません。

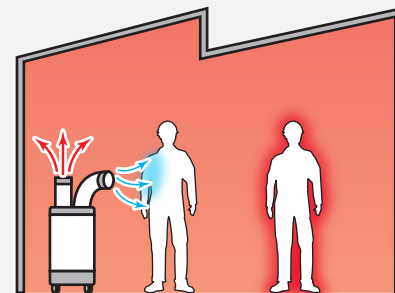
TORNADO SYSTEM



- ・屋外に排気。運転時間とともに工場内全体の温度が下がる。
- ・冷風を遠くまで供給できる。
- ・暖房運転ができる。
- ・ドレン水は室外ユニットから排出。



スポットクーラー

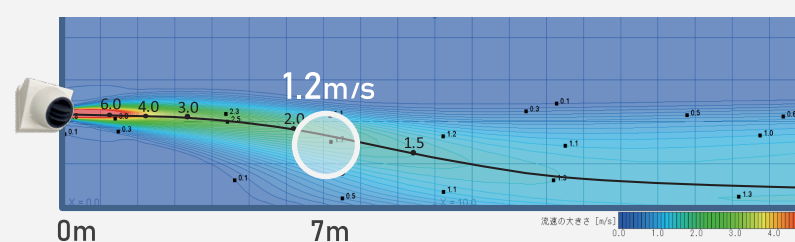


- ・屋内に排気のため、工場内の温度が上昇。
- ・近距離しか冷風が供給できない。
- ・排熱温度が吸込温度+15℃もある。
- ・定期的にドレン水の排出作業が必要。

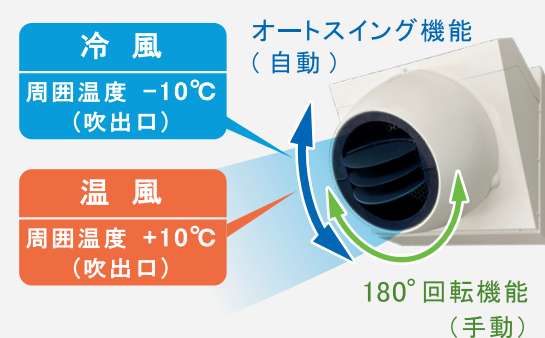
遠くまで空調が可能(冷風・温風切替可能)

体感風速は涼しさの大きな要素と言われています。冷房運転では7m離れた場所でも風速1.2m/sを発生させる能力があります。風量は3段階で調整可能です。

● 冷房運転(風速)



※上図はアタッチメント無しの場合の風速分布です。



省エネルギー性能

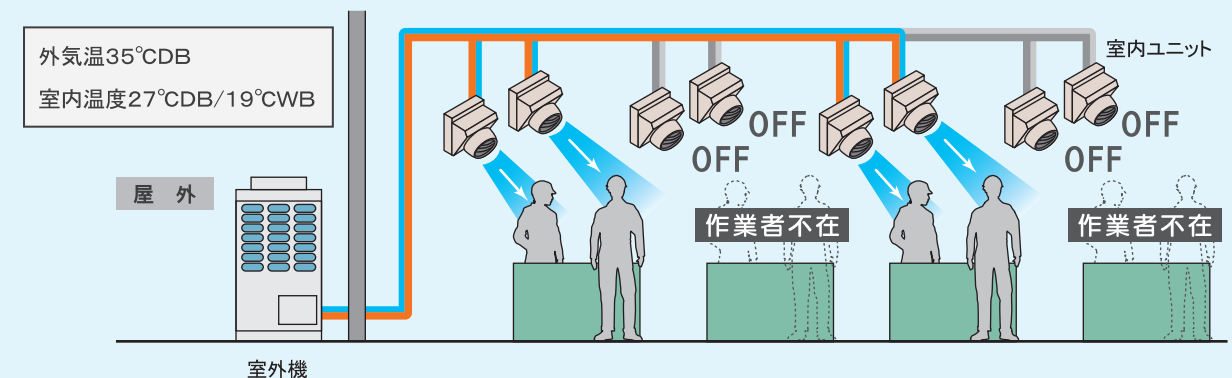
従来タイプとの比較

作業内容により作業者が不在の場所ができると、空調不要な室内ユニットの運転をOFFにして消費電力を抑えます。作業エリアが半分にできれば、冷房能力も半分にできるので省エネルギーに貢献します。

TORNADO SYSTEM

冷房能力20kW エリアで作業者が半になる場合

室内ユニット2.5kW×4台、冷房能力10kW

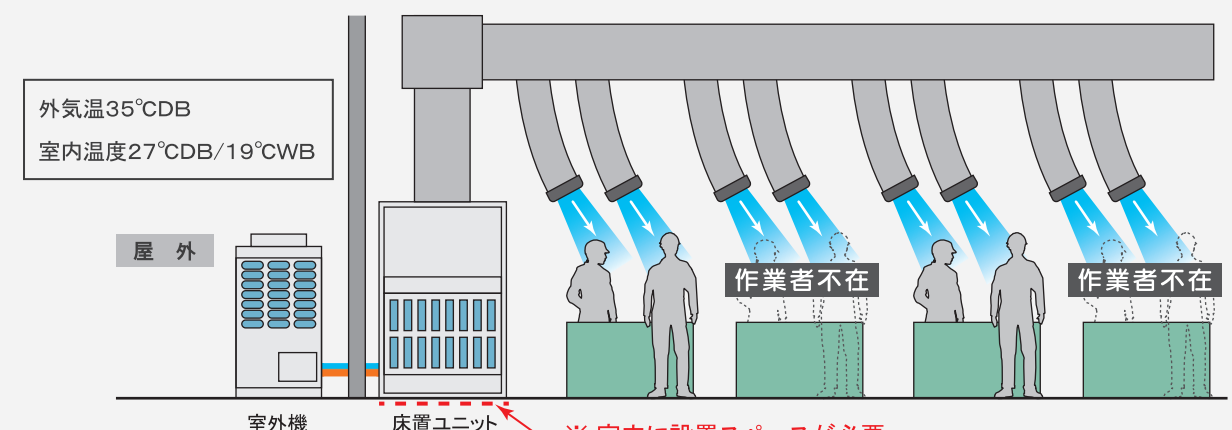


冷房能力
1/2

従来タイプ

冷房能力20kW エリアで作業者が半になる場合

床置ダクトタイプ20kW、冷房能力20kW

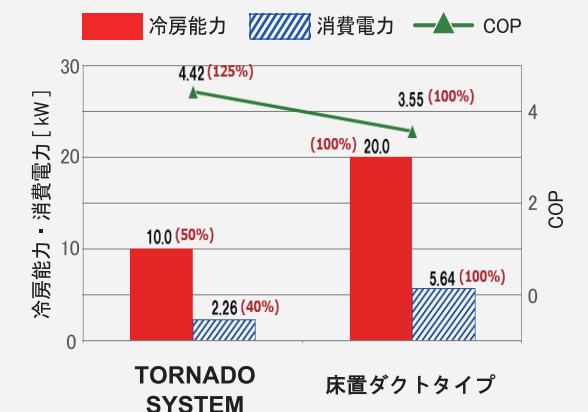


※ 室内に設置スペースが必要

作業者が半分なら消費電力は60%削減できます。

床置ダクトタイプと比較すると、作業者が半になる場合、冷房能力は50%削減、消費電力は60%削減、冷房システム消費効率(COP)は125%と高い省エネ性能を発揮します。

	TORNADO SYSTEM	床置ダクト
冷房能力[kW]	10.0 (50%)	20.0 (100%)
消費電力[kW]	2.26 (40%)	5.64 (100%)
冷房システム消費効率(COP)	4.42 (125%)	3.55 (100%)



より自由に より快適に

Floor standing unit

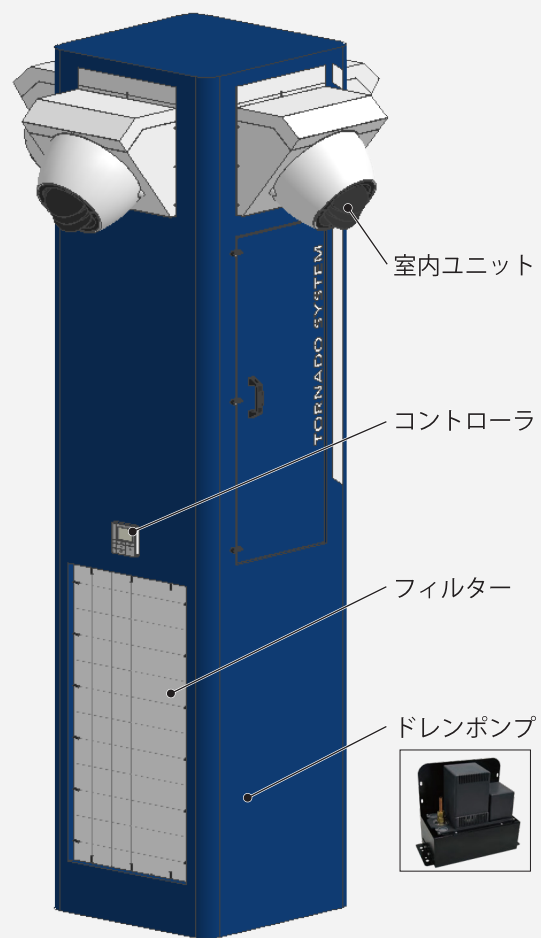


自立式ユニットタイプ

ユニット内にドレンポンプを内蔵しており、ユニット設置後は冷媒配管の繋ぎ込みをするだけで工事が完了。大掛かりなダクト工事や建屋への取付工事也不要です。自立式なのでエリア中央への設置も可能です。

2タイプを設定

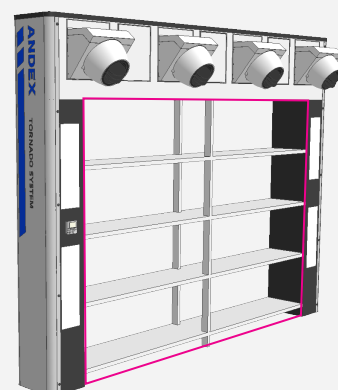
ユニット形状は、タワー型と門型の2タイプを設定。お客様の使用方法に合ったタイプを選択いただけます。



<本体構造>

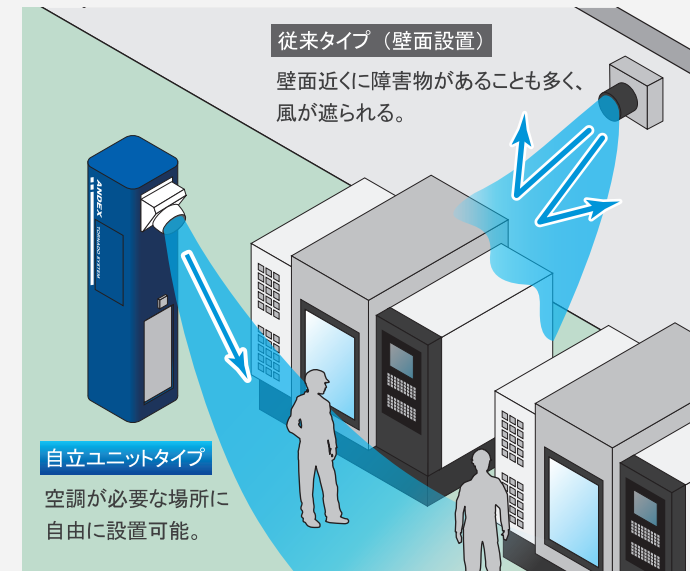
ラックを追加可能

門型タイプは、オプションでラックを追加できます。備品の保管場所としてご使用いただけます。



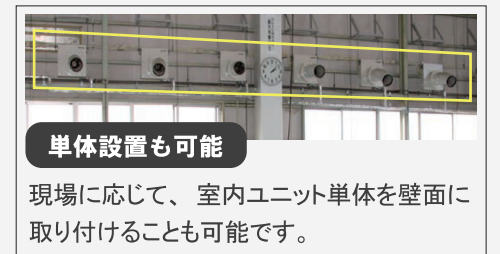
自立式ユニットタイプの 特長

設置場所の自由度が高い



従来タイプは、壁や柱への固定を前提としており設置場所に制限がありましたが、自立式ユニットタイプは空調が必要な場所に自由に設置可能です。

POINT 設置場所を選ばない



単体設置も可能

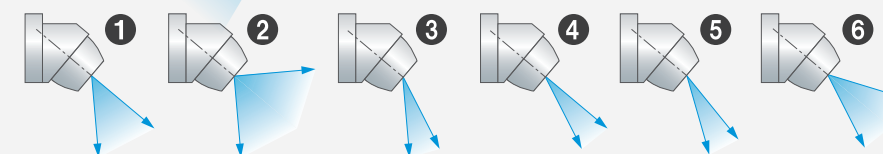
現場に応じて、室内ユニット単体を壁面に取り付けることも可能です。

オートスイング機能付き



オートスイング機能付き（可動幅は選択可能）、手で吹出口を 180° 回転させることができるので、上下スイングだけでなく左右方向にスイングさせて幅広いエリアを空調できます。

POINT 1台で広範囲を空調



オートスイングの可動幅は6パターンから選択可能

こんな場所にも最適

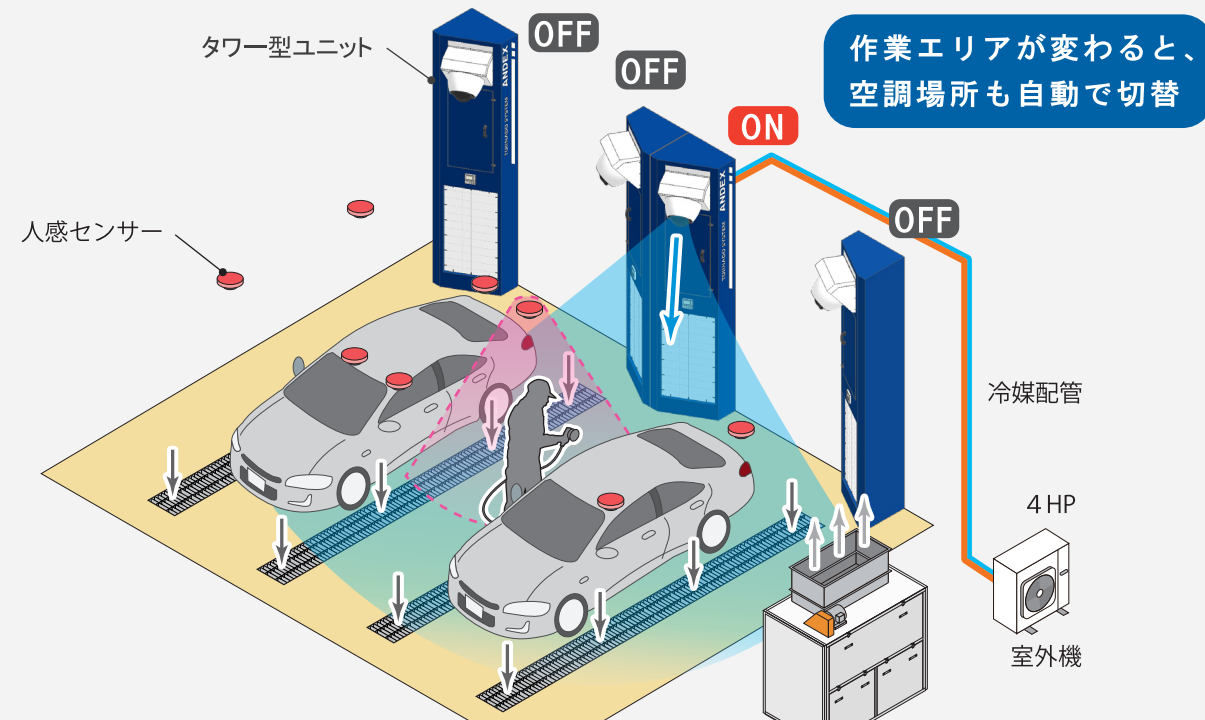
従来の空調方式では空調が難しく、涼しさを感じにくい場所、全館冷房が入られない広い空間等に最適です。空調のイニシャル・ランニングコストを抑え、作業環境改善に貢献します。



空調制御

① オートモード（センサータイプ）

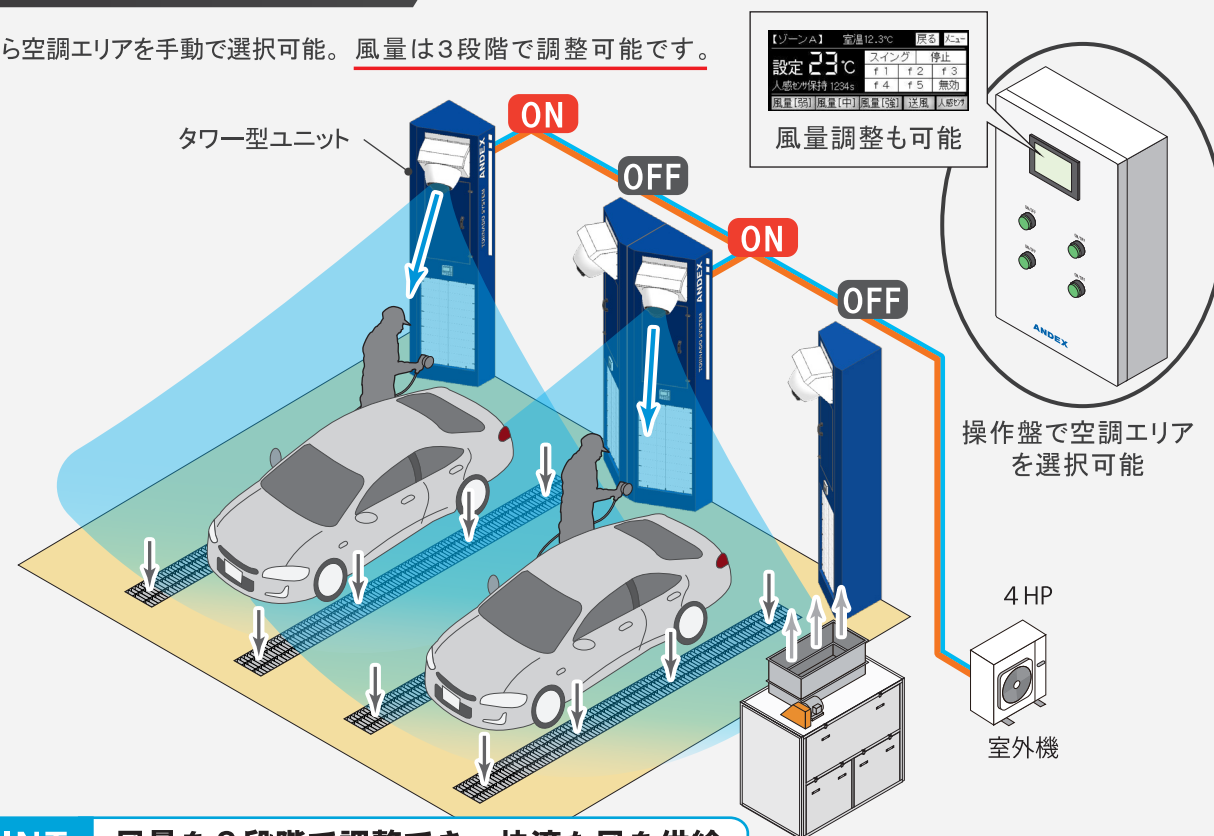
人感センサーにより、作業者のいるエリアをスポット空調。作業エリアが変わると空調する場所も自動で切替。



POINT 人感センサーによる自動ON/OFF切替えだから省エネ、切替えの手間なし

② セレクトモード（手動タイプ）

操作盤から空調エリアを手動で選択可能。風量は3段階で調整可能です。

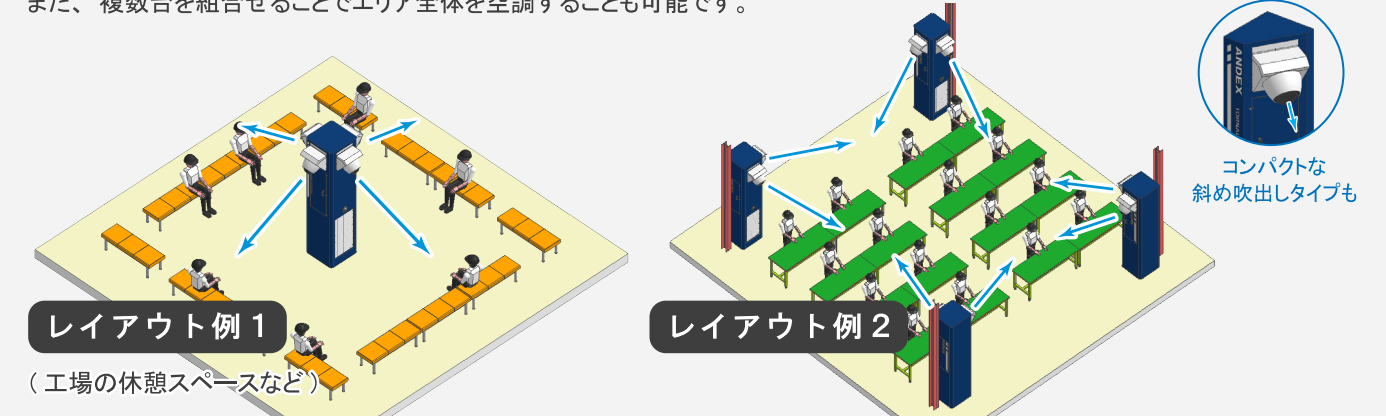


POINT 風量を3段階で調整でき、快適な風を供給

導入イメージ

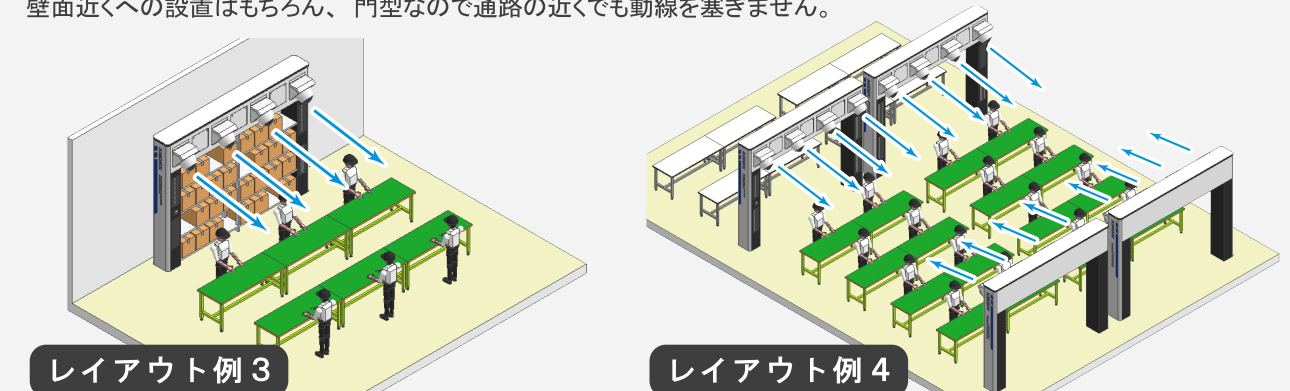
タワー型ユニット

吹出口を1～4方向に設けることが可能です。コンパクトなので空調したい場所にスポットで設置できます。また、複数台を組合せることでエリア全体を空調することも可能です。



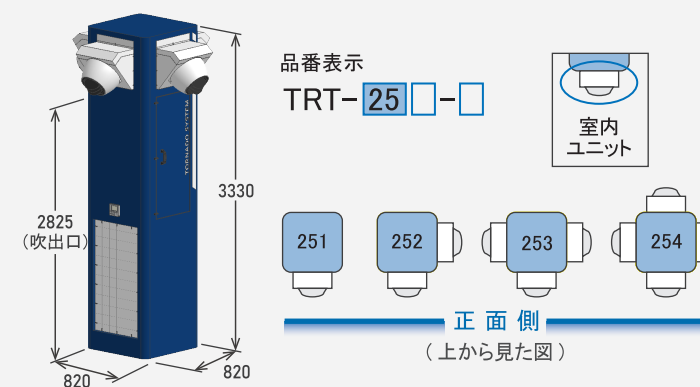
門型ユニット

吹出口が横方向に並んだワイドタイプです。空調したい場所へ大風量を供給します。壁面近くへの設置はもちろん、門型なので通路の近くでも動線を塞ぎません。

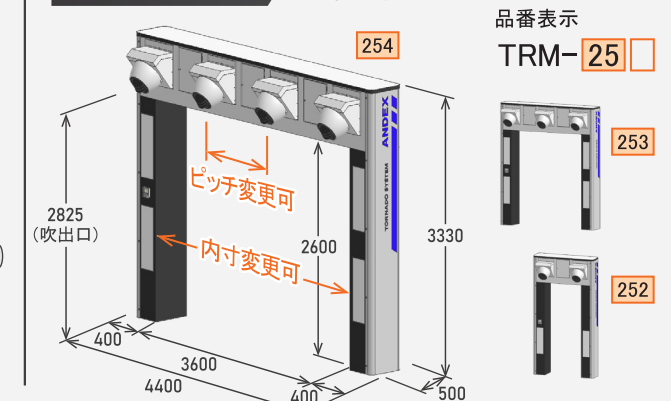


自立式ユニット 仕様

タワー型ユニット 品番一覧



門型ユニット 品番一覧



	タワー型ユニット				門型ユニット		
品 番	TRT-251	TRT-252	TRT-253	TRT-254	TRM-252	TRM-253	TRM-254
室外ユニット台数	1 (台)	2 (台)	3 (台)	4 (台)	2 (台)	3 (台)	4 (台)
外形寸法 (※)	820 W × 820 D × 3330 H (mm)				2000 W × 500 D × 3330 H (mm)	3200 W × 500 D × 3330 H (mm)	4400 W × 500 D × 3330 H (mm)

(※) 室内ユニットの出代 420mm は含みません