

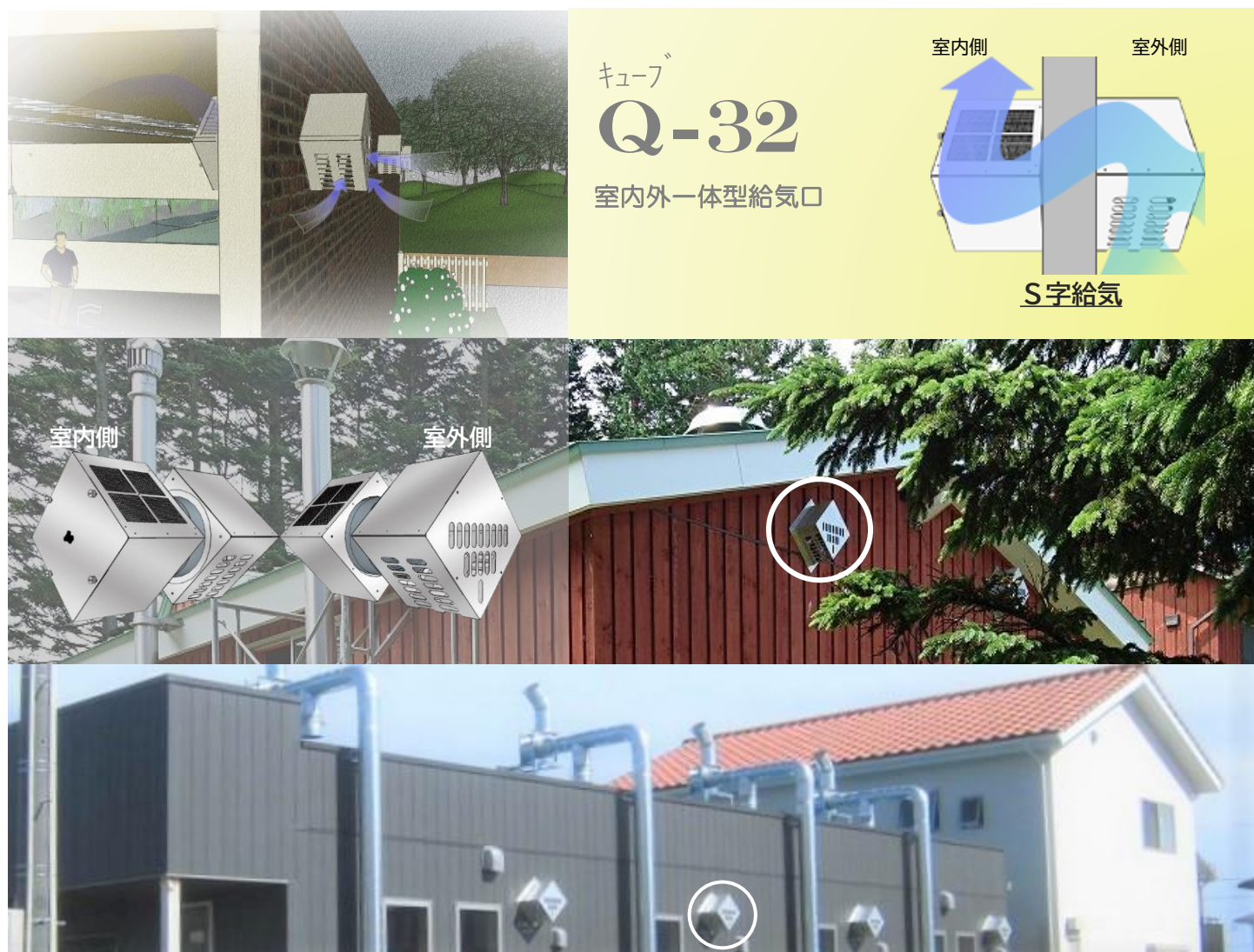
換気装置のPioneer  
CLIE

特 許 取 得 済

# 給 気 口

換気は、「給気」と「排気」という2つの作用から成り立ちます。

機械による強制排気も給気がなければ正常に働きません。



◆雨風の影響を受けにくい構造で、外気を**自然給気**で天井裏に取り入れます。

CLIE

# ◆給気口の特徴と設置ポイント

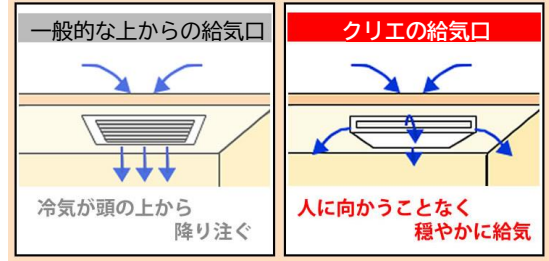


## 「上から給気」をおすすめする理由

＜冬季には特に効果大＞

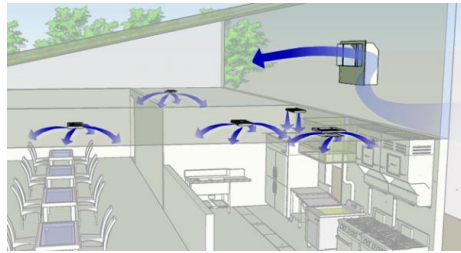
- ◆ 冬季の不快感な冷気を防ぐ
- ◆ 足元への冷気は特にNG!
- ◆ 天井面の暖かい空気だまりとミキシングして給気するので、空調費減も可能

## 「穏やかに給気」をおすすめする理由



## 「外気を天井裏へ」をおすすめする理由

- ◆ 天井給気口を設置するには、天井裏に外気を取り込む必要があります。天井裏に接する外壁に給気フードを設置します。
- ◆ 夏季の屋根裏の暑さが気になる場合は、屋根裏換気システム（最終頁参照）もごさいます。



## 「分散して給気」をおすすめする理由

- ◆ 1か所に通過する風量が大い場合、局所冷却が起きやすくなります。特に天井の低い場所は通過風量の小さい給気口を分散して設置しましょう。
- ◆ 調理を行う厨房を多めに、客席にも少量を給気しましょう。

## 「自然給気」をおすすめする理由

- ◆ 排気を機械で行うと給気は給気口から自然に入ってきます。給気を機械で行う必要はありません。自然給気にすることで、電気代を抑えます。

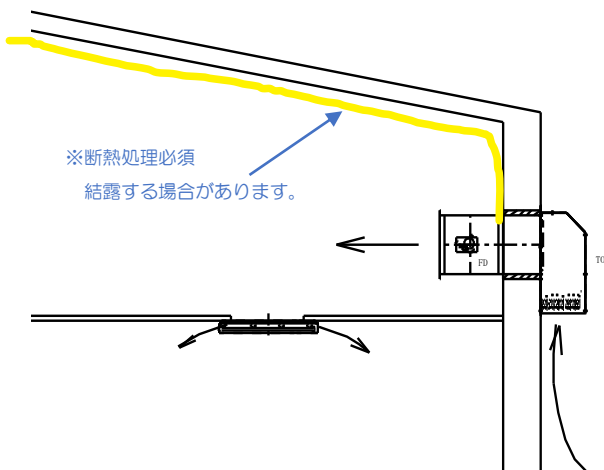


## 「ダクトレス」をおすすめする理由

- ◆ 工事費・作業量のカット
- ◆ 付属のフィルターで天井裏の埃や虫の侵入を防ぐからダクトレスでも安心
- ◆ ダクトは必要があれば取り付けていただいても構いません

## 冬季に外気を取り込むと結露が発生しやすくなります。

- ◆ 弊社の給気口は結露防止仕様となっております。
- ◆ 外気が通る金属部分には断熱処理をお願いします。



## 給気量＝排気量

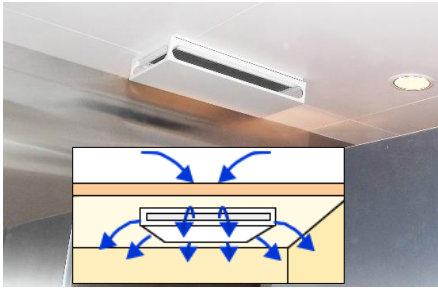
- ◆ 原因のわからない店舗のトラブル…
- ◆ もしかしたら給気不足が原因かもしれません。



# ◆給気口

# T-57

※ W:白 B:黒



十分な給気量をまかなえます。  
 排気量の大きい厨房等で活躍します。  
 通過風量が多い給気口は局所冷却を招きますので、  
 分散して設置してください。

## 通過風速増量タイプ°

厨房

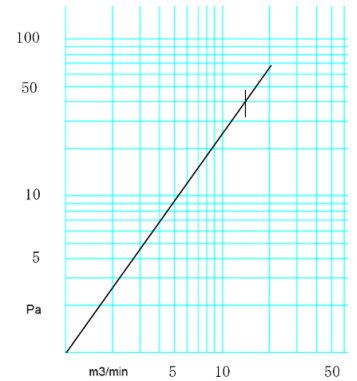
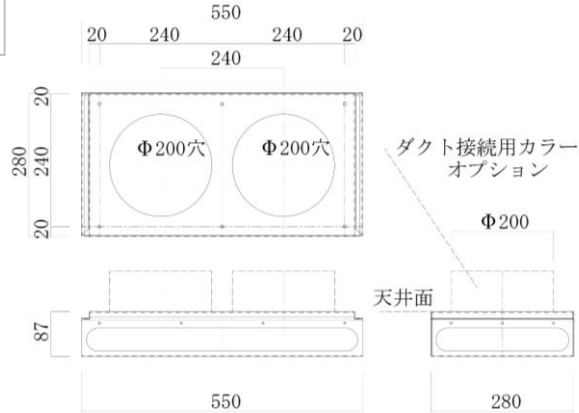
T-57W



T-57B



天井開口  
2-Φ200



	外形寸法	開口寸法	通過風量 40Pa	本体 焼付塗装	材質	製品重量	標準付属品	定価 (消費税別)
T-57	550×280×95H	440×200	900m³/h	白(W)・黒(B)	SPCC	3.3kg	フィルター付	¥35,200

# ◆給気口

# T-55

※ W:白のみ



厨房内の業務用冷蔵庫・冷凍庫の真上に設置する室内給気口です。  
 天井面に沿わずに真下に給気を行います。  
 業務用冷蔵庫の真上に設置することで、新鮮な空気が冷蔵庫上部に  
 スポットで当たり、冷蔵庫の熱を逃がし油污れも防ぎます。

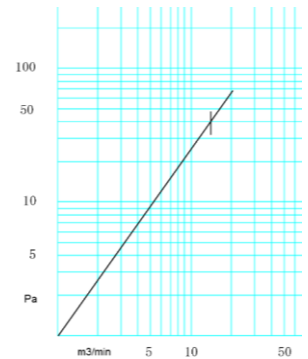
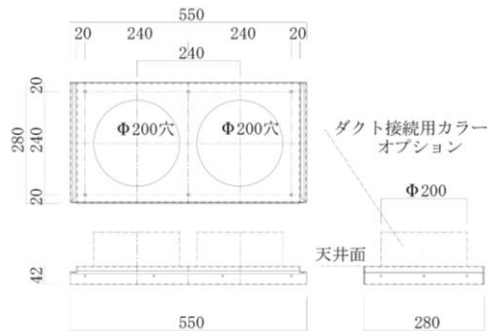
## 業務用冷蔵庫上部専用

厨房

## ■性能曲線図



T-55W

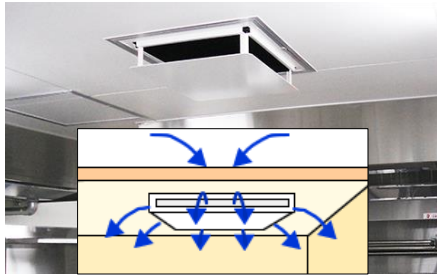


	外形寸法	開口寸法	通過風量 40Pa	本体 焼付塗装	材質	製品重量	標準付属品	定価 (消費税別)
T-55	550×280×45H	440×200	900m³/h	白(W)	SPCC	2.5kg	フィルター付	¥36,000



# ◆点検枠付給気口

# T-45・60 ※ W:白のみ

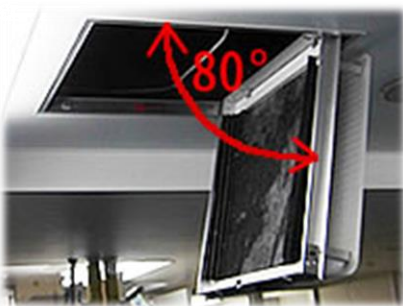
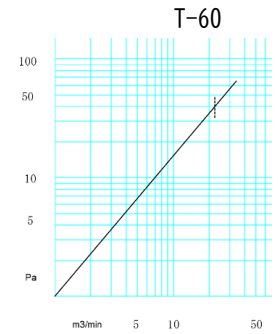
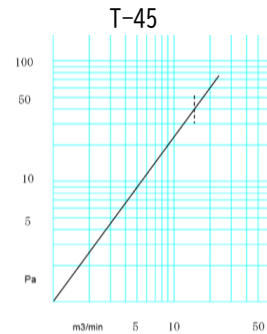
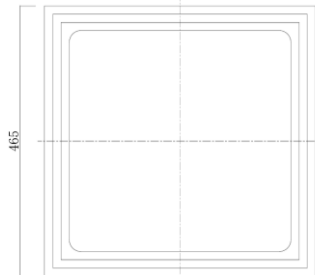
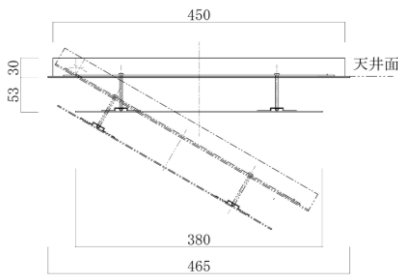


点検口用の枠と一体になった給気口です。  
 四方に通気孔を設けてありますので、風の流れが直接人に向うことなく、  
 穏やかに給気されます。  
 給気量が大きいため局所冷却や結露が発生しやすくなりますので  
 配慮してください。室内循環換気におすすめです。

## 点検枠付給気口

厨房

## ■性能曲線図



点検口は80° 開口します。  
 既存の点検口として設置されている部分を交換して給気口として利用することにより、天井面の開口(穴あけ)作業を省けます。  
 点検口としての外枠も付いておりますので新築物件でもご使用いただけます。



	外形寸法	開口寸法	通過風量 40Pa	本体 焼付塗装	材質	製品重量	標準付属品	定価 (消費税別)
T-45	465×465×96(66)H	456×456	1,000m <sup>3</sup> /h	白(W)	SPCC	2.5kg	フィルター付	¥32,000
T-60	615×615×96(66)H	606×606	1,400m <sup>3</sup> /h	白(W)	SPCC	4.4kg	フィルター付	¥45,600

## 給気口 設置例



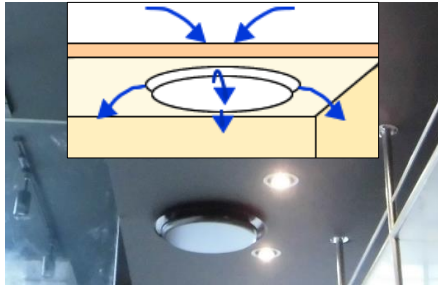
T-45



T-57W



TM-58B



丸型フォルムのシンプルなスタイルで客席に違和感なく取り付けいただけます。少量の空気を給気しますので、客席のほかトイレ前に置くことで客席への異臭の流入を抑えます。

また、エントランスに置くことで負圧を防ぎドアの開閉をスムーズにします。

### 丸型

TM-58W

TM-58B

TM-60(仕様により変更有)

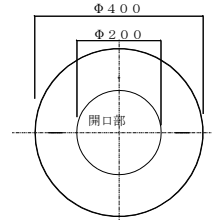
### ■性能曲線図

	外形寸法	開口寸法	通過風量 40Pa	本体 焼付塗装	材質	製品重量	標準付属品	定価 (消費税別)
TM-58	Φ400×65H	Φ200	400m <sup>3</sup> /h	白(W)・黒(B)	SPCC	1.9kg	フィルター付	¥28,000
TM-60	Φ400×65H	Φ200	550m <sup>3</sup> /h	白(W)・黒(B)	SPCC	1.8kg	フィルター付	¥55,600

## ◆取付方法



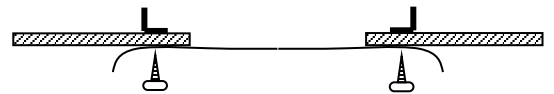
1. 設置位置に開口してください。  
開口寸法 **Φ200**  
※ 天井下地があっても、切り取る必要はありませんが、防温材等で風の流れを遮るものがありましたら取り除いて下さい。



2. 天井の給気穴に合わせ受板をビス留めします。  
※ 天井材にビスが効かない場合は、受板リブを使って下さい。



3. 下板にフィルターをセットします。
4. フィルターをセットした下板を受け板の中心にあて、切りかきにつばが重なるまで回転させてください。



## ◆設置例



# ◆室内外一体型給気口 Q-32「キューブ」

雨風の影響を受けにくい構造で、外気を**自然給気**で天井裏に取り入れます。



壁面からの直接給気は屋外の気温や天候などの環境の影響を受けやすく、外気の流入により空調費が嵩んだり雨風が入りこんだりします。

このような点を解消するのが

室内外一体型給気口『キューブ（Q-32）』です。

建物の構造上、直接天井裏へ給気できない場合にも有効です。

## 室内外一体型

厨房

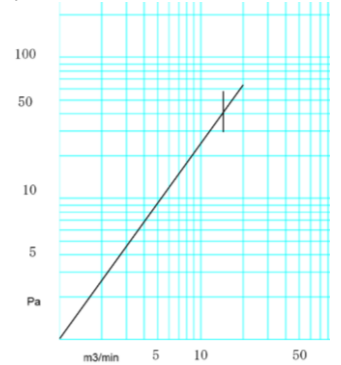
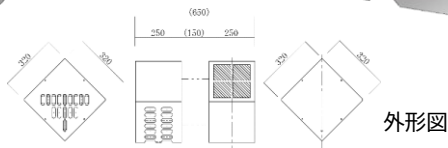
工場

## ■性能曲線図

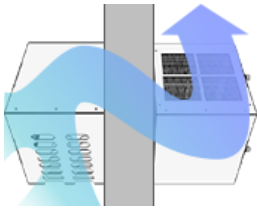
室外側



室内側

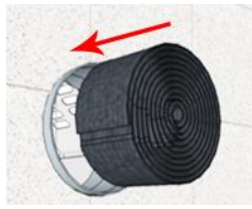


※結露する場合は、室内ボックス外側に保温性の高いクロスなどを張ると有効です。



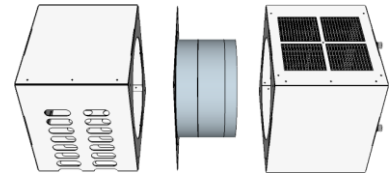
### S字給気

- ◆ 冷気を感じにくい
- ◆ 風の影響を受けにくい



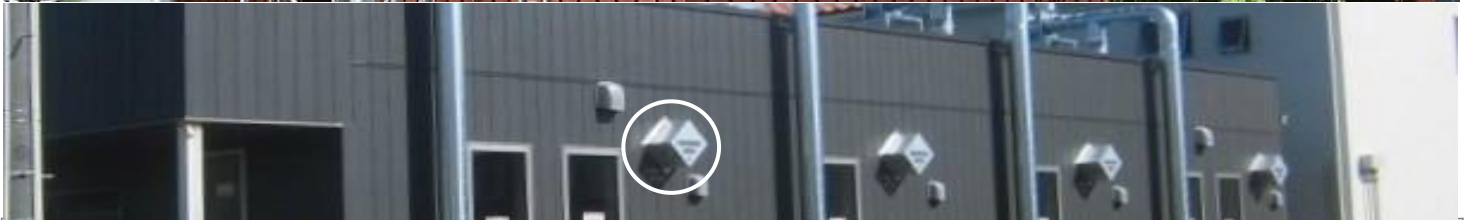
### 活性炭フィルター

- ◆ 汚れた外気の粒子を吸着



### 給気ボックス分離

- ◆ 設置が容易
- ◆ 壁厚が240mm以上壁の場合は現地調達



型番	外形寸法 (mm)	開口寸法 (mm)	通過風量 (m <sup>3</sup> /h) 40Pa	材質	製品重量 (kg)	標準付属品	定価 (消費税別)
Q-32	室外側：320×320×250 室内側：320×320×250	Φ260	1,000	室外側： SUS304 t1.5 室内側： ガルバ鋼板 t1.0	9.0	活性炭フィルター スパイラルダクト250mm	¥129,000



# ◆給気フード TO-15「E2」・TO-35「E2/E4」

※ E：寒冷地仕様（昇温装置付）

外気を給気フードから天井裏に取り入れ、天井給気口から厨房に空気の流れを作ることによって室内の給気不足を解消します。（表紙：換気プラン参照）

空気を壁にぶつけて雨を振り払うので、暴風雨時でもS字気流で安定的に外気を建物内に取り込みます。

オールステンレス仕様で雨風による錆び・劣化を防ぎます。

### 給気フード

TO-15

TO-35

### ■性能曲線図

TO-15

TO-35

## ◆TO-15用防火ダンパー

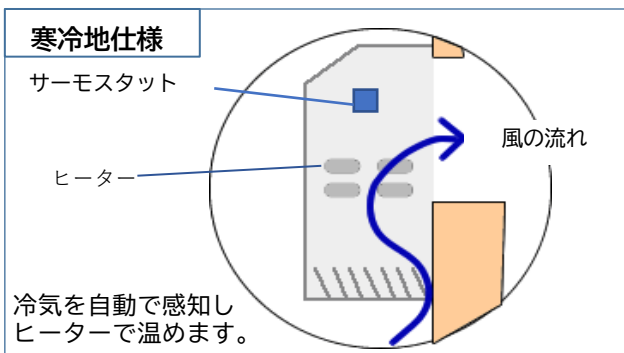


## ◆TO-35用防火ダンパー



寒冷地仕様は外気温度が10℃以下で作動し20℃以上になると停止します。また、サーモ等に支障が発生し昇温が続く場合、50℃になると異常停止します（ブレーカー内蔵）。

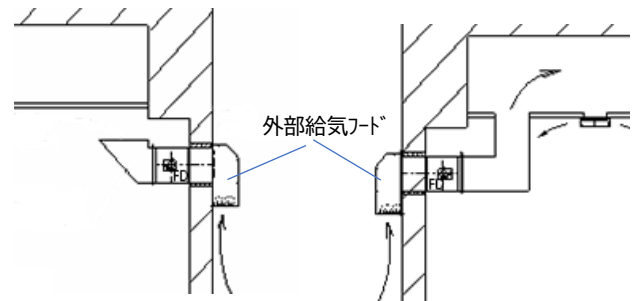
※装置の主電源スイッチは本工事をお願い致します。



### 【昇温度表】給気フード 昇温仕様を設置時

流入量 (CMH)	E2 昇温度 (温度差)	E4 昇温度 (温度差)
1000	6℃ up	12℃ up
1500	4℃ up	8℃ up
3500	1.7℃ up	3.4℃ up

### ◆建物の構造上、直接天井裏へ給気できない場合



	外形寸法 ※( )は本体寸法	開口寸法	通過風量 40Pa	寒冷地仕様 消費電力	製品重量(kg)	定価 (消費税別) E2・4寒冷地仕様
TO-15	460(380)×580(530)×250	340×300	1,500m <sup>3</sup> /h	-	8.4	¥116,000
TO-15E2				Φ1,200V、2kW	11.6	¥213,000
TO-35	960(880)×580(530)×250	840×300	3,500m <sup>3</sup> /h	-	15.4	¥170,000
TO-35E2				Φ1,200V、2kW	18.6	¥311,000
TO-35E4				Φ1,200V、4kW	21.2	¥376,000

※ E：寒冷地仕様（昇温装置付）。防虫網付きです。

# ◆外部給気口

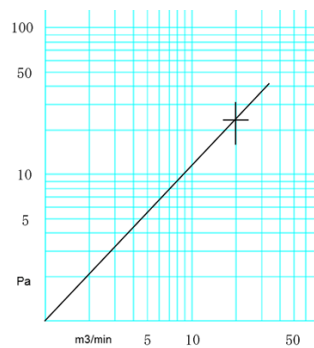
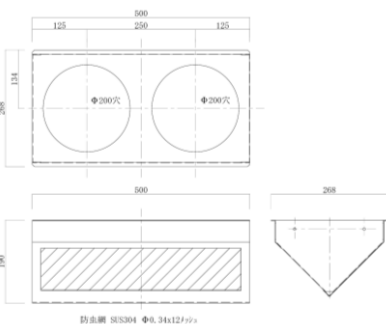
# TN-90



十分な給気のためには外気を軒下から天井裏に取り入れ天井給気口から厨房等に空気の流れを作ることによって室内の給気不足を解消します。  
外部給気口を設ける場合、冷暖房の室外機及び排気口の近くは避けて下さい。  
オールステンレス仕様で雨風による錆び・劣化を防ぎます。

外部給気口 ※材質：ステンレス

■性能曲線図



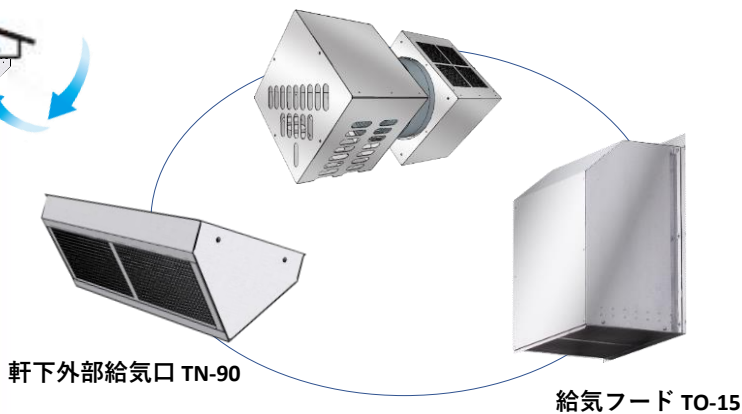
	外形寸法	開口寸法	通過風量 40Pa	標準 付属品	製品重量 (kg)	寒冷地仕様 消費電力	定価(消費税別)
TN-90	500×270×190	Φ200-2ヶ所	900m³/h	防虫網	2.9	-	¥35,800

# ◆屋根裏換気

屋根裏の熱気を送風機によって強制的に室外に排気することで居住空間の熱負荷を軽減するクリエの換気システムです。  
夏季の屋根裏の熱気が厨房に伝わるのを軽減し、冷暖房効率を上げます。



室内外一体型給気口 Q-32



軒下外部給気口 TN-90

給気フード TO-15

## CLIE株式会社 クリエ

本社：〒434-0038 静岡県浜松市浜名区貴布祢3000  
TEL:053-401-5881 Fax:053-401-5882  
工場：〒932-0836 富山県小矢部市増生2793  
TEL:0766-67-4898 Fax:0766-67-4988  
北海道：〒003-0801 北海道札幌市白石区菊水一条  
1丁目3-34ライザ菊水C  
関東：〒350-0206 埼玉県坂戸市中小坂860



## 施工・代理店