

水の気化熱による自然な冷却効果で
作業現場に快適ゾーンをつくる冷風機



オゾンの
強い酸化力で
消臭・除菌

実用新案取得

気化式冷風機 冷風・加湿

クールファン

オゾンタイプ



TOYOTA **L&F**

気化式冷風機 冷風・加湿

クールファン

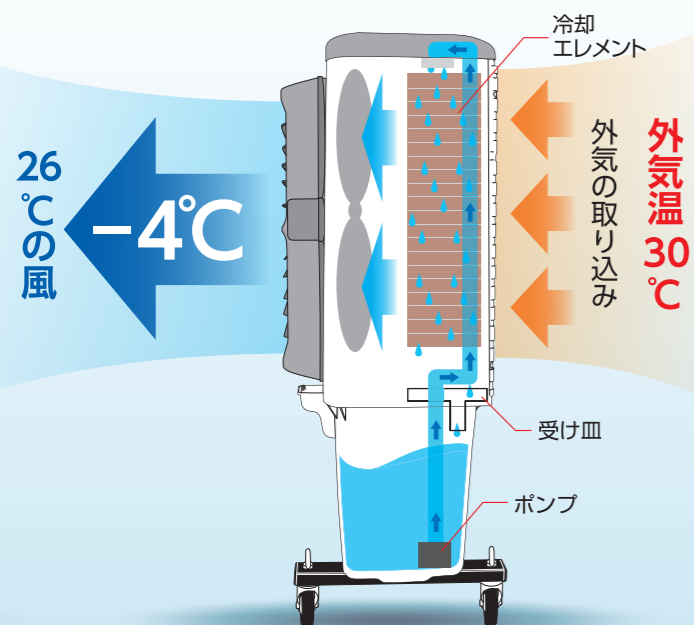
オゾンタイプ

水の気化熱による自然な冷却効果を利用して、作業現場の快適ゾーンづくりをサポートします

魅力ある職場づくりには快適な職場環境の実現が重要ですが、物流倉庫や製造工場などの広い屋内現場での全体空調は、効率が悪くコストもかかります。気化式冷風機“クールファン・オゾンタイプ”は、気化熱による自然な冷却効果で涼しい風を送り、作業現場の“快適ゾーン”づくりに貢献します。



吹出口で周囲より-4°Cの冷却効果



水の子カラで冷やす自然な冷風で、人にも環境にも優しい

本体に搭載された冷却エレメントに水を流し、背面から取り込んだ外気を通過させ、気化熱(水などの液体が蒸発する際に吸収する熱)の作用により、外気と比べ-4°Cの冷風を大型ファンで排出します。エアコンのように冷却にフロンガスを使用しないため、環境にも優しく、フロン排出抑制法への該当や法定点検義務もありません。

1時間当たりの電気代比較



作業員20人、建物900㎡、電力単価17.54円(東京電力2022年10月時点)として試算(全体空調=50馬力相当の床置きダクトタイプ3台、クールファン=CF-290N-OZ 10台)注)使用条件により異なります

圧倒的な省エネ効果

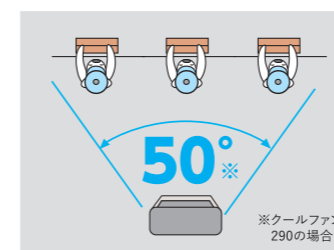
クールファン・オゾンタイプは、一般的なエアコンなどと比べ、消費電力が少なく、電気代を大幅に削減できるため、CO₂削減にも貢献します。



排熱が発生しない

エアコンのように冷却にフロンガスを使用しないので、排熱が出ず、局所高温が発生しません。

気化式冷風機“クールファン・オゾンタイプ”の特長



広い範囲をカバー

左右オートスイング機能(上下は手動)により、広範囲を快適に冷却します。



自動給水ジョイント

標準装備の自動給水ジョイントにホースをつなぐことで、連続運転が可能です。

注)ホースはお客様にて、ご用意ください



アイスボックス

上部にあるアイスボックスに、付属の保冷パックを入れることで、循環する水が冷やされ、涼しさがさらにアップします。

注)クールファン290を除く



安全装備

指入れ防止ネットをはじめ、水切れ検知機能など充実の安全装備を搭載しています。



貯水も除菌

貯水を除菌する紫外線(UV-C)ライトを標準装備しています。また、冷却エレメントにもシルバーイオン加工を施しており、キレイな水の循環に貢献します。

注)消臭・除菌を保証するものではありません



オゾンで消臭・除菌

オゾンの消臭・除菌効果で、ウイルス感染対策にも繋がり、衛生的な環境づくりに貢献します。

注)消臭・除菌を保証するものではありません

長時間の連続稼働を確保した
スタンダードタイプ

大型 気化式冷風機 冷風・加湿

クールファン 290

- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下90° 手動・左右50° 自動
- 安全装置 水切れ検知・モーター過熱保護



2~4人向け

冷風・加湿連続
使用時間
7~10.5h

有効貯水量
65L

ON / OFF
タイマー付
(24時間)

CF-290N-OZ

〈付属品〉
リモコン(電池付)×1/殺菌・臭気対策剤2個入り×1

風量(m³/min)	※1 50Hz	109
	60Hz	118
消費電力(W)	※1 50Hz	245
	60Hz	306

年間電気代^{※2}

約 **4,128円**

大容量のタンクで自動給水を
しなくても長時間稼働が可能



65リットルの貯水量により、自動給水ジョイントからの給水をしなくても、本機単体で7~10.5hの冷風・加湿が可能です。

小型 気化式冷風機 冷風・加湿

クールファン 200

- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下120° 手動・左右45° 自動
- 安全装置 水切れ検知・モーター過熱保護

リモコン付



コンパクトに
作業エリアを快適に
したい現場に最適

1~2人向け

冷風・加湿連続
使用時間
3~7h

有効貯水量
30L

OFF
タイマー付
(24時間)

CF-200I-OZ

〈付属品〉
リモコン(電池付)×1/保冷パック×3/殺菌・臭気対策剤2個入り×1

風量(m³/min)	※1 50Hz	68
	60Hz	72
消費電力(W)	※1 50Hz	159
	60Hz	186

年間電気代^{※2}

約 **2,677円**

大型 気化式冷風機 冷風・加湿

クールファン 300

- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下120° 手動・左右45° 自動
- 安全装置 水切れ検知・モーター過熱保護

リモコン付



パワフルな風量で
作業エリアを快適に
したい現場に最適

2~4人向け

冷風・加湿連続
使用時間
2~5h

有効貯水量
33L

OFF
タイマー付
(24時間)

CF-300I-OZ

〈付属品〉
リモコン(電池付)×1/保冷パック×3/殺菌・臭気対策剤2個入り×1

風量(m³/min)	※1 50Hz	124
	60Hz	131
消費電力(W)	※1 50Hz	241
	60Hz	278

年間電気代^{※2}

約 **4,058円**

※1 室温28℃、湿度40%、約240m²でのメーカー実測値です。
 ※2 電気代は、年間120日で1日あたり8時間をモード「強」で運転させるとし、50Hz地域にて、電力量料金単価を17.54円として計算しています。
 注) 電力量料金単価は、2022年10月時点の東京電力の業務用電力(夏季)電気料金単価です。
 注) 運転音(騒音レベル)は、JIS B 8346に準拠しています。
 注) 気温や湿度などの環境により、冷風連続使用時間は大きく変化します。より気温が高い環境もしくは、より湿度が低い環境ほど冷風連続使用時間は短くなります。

こんな現場にご活用ください



空調の無い広い倉庫内などで、
人手作業の区画だけを快適にしたい



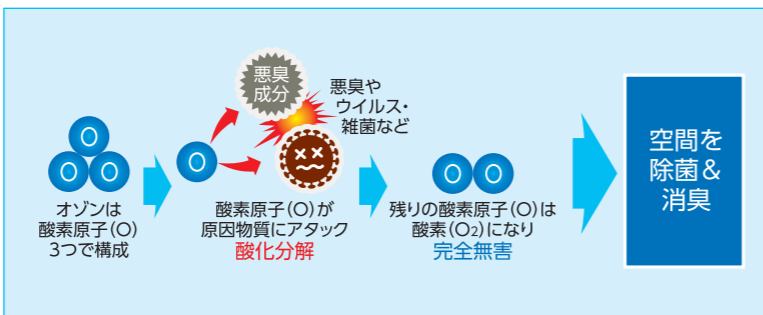
屋内の現場で全体空調をしているが、
効きにくい場所がある

※1 オゾン発生装置付き気化式冷風機は“クールファン・オゾンタイプ”だけ!

オゾン発生装置を内蔵した
気化式冷風機として、
実用新案を取得

O₃

消臭・除菌! 実用新案取得済



オゾンは悪臭成分を酸化分解し消臭します。また、オゾンの強い酸化力は、細菌やウイルスなどの細胞膜を破壊し、不活化させ、反応分解後は酸素に戻するため、残留毒性の心配もなく安全です。

※1: 日動工業(株)調べ

“オゾン臭”を感じたら必ず換気!!

⚠️ 注意 **長時間、吹出口に近づきすぎないでください。**
“オゾン臭”は低濃度でも特有のニオイを感じ、個人差はありますが体調に変化が出ることがあります。その場合は、使用をやめ換気してください。

〈“オゾン臭”って?〉 オゾンには特有の匂いがあります。個人差はありますが、自然界では[オゾンが多く存在する高原][日差しの強い海岸][森林の空気のニオイ]などが似ていると言われます。また、[プールで感じる青臭いニオイ]として感じる人もいます。

ご 注 意

本製品を1台あたり50m³(※2)以内で使用する場合、オゾン濃度が高まるおそれがありますので、必ず無人にて使用してください。(上記範囲内において有人で使用する場合は、オゾン発生装置をオフにしてください)
※2: クールファン200/300の場合です。クールファン290の場合は150m³以内となります。

注)本製品はすべての消臭および除菌を保証するものではありません。

快適性を保つオプション設定

保管用カバー [CF-C]	保冷パック [CF-ICE-200]	殺菌・消臭剤 [CF-SS]
 <p>オフシーズンなど、未使用時に本体をホコリなどから守る専用カバーです。(クールファン290専用)</p>	 <p>クールファン200/300のみ対象</p> <p>クールファン200/300に標準で3つ付属しますが、高い冷風効果を継続したい場合に、予備としてご活用ください。</p>	 <p>悪臭が気になる前にタンク清掃後、注水口に投入してください。(2個入り、1個で約1ヶ月効果を保ちます) 注)使用環境により効果の期間は変わります。 注)錠剤が小さくなったら補充してください。 注)保管の際は、できるだけ空気を抜き、チャックを確実に閉めてください。 注)使用の際は、手袋などを着用し直接触れないでください。皮膚などに触れた場合は、きれいな水で洗ってください。</p>

簡単メンテナンスでいつも快適に

冷風・加湿を快適にご利用いただくため、定期的に給水タンクの水を入れ替え、フィルター・冷却エレメントを清掃してください。

■ クールファン290の場合

①	②	③	④	⑤	⑥
 <p>本体の底にある排水口のキャップを開け水を抜く。</p>	 <p>背面のフィルターを外す。</p>	 <p>背面にある本体カバーのネジを4カ所外す。</p>	 <p>本体カバーごと冷却エレメントを外す。 ※少し上に上げた状態から手前に引く。</p>	 <p>本体内部にある受け皿を外す。</p>	 <p>タンク内を清掃する。 ※組立ての際は、逆手順でおこなってください。</p>

■ クールファン200/300の場合

①	②	③	④	⑤
 <p>背面の下部にある排水口のキャップを開け水を抜く。</p>	 <p>背面にある本体カバーのネジを4カ所外す。</p>	 <p>両側面と背面のフィルターを外す。</p>	 <p>本体カバーごと背面と両側面の冷却エレメントを外す。 ※少し本体側に押し込みながら上にあげた状態から手前に引く。</p>	 <p>タンク内を清掃する。 ※組立ての際は、逆手順でおこなってください。</p>

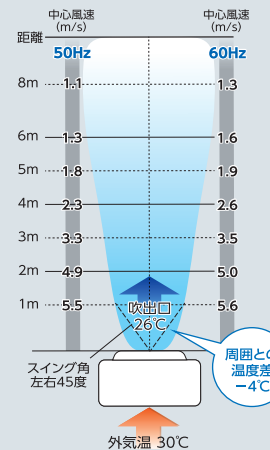
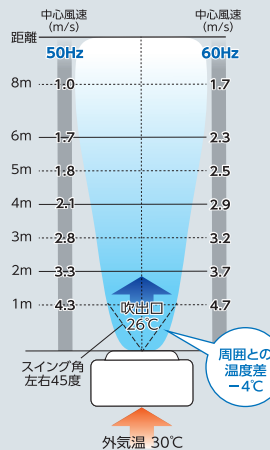
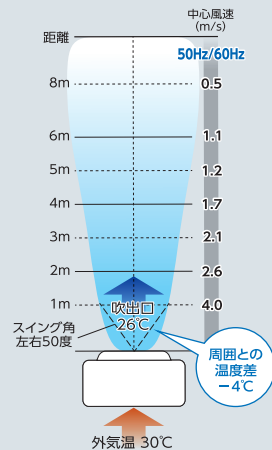
定期交換部品	オゾン発生装置 [CF-OZ01]	UVランプ [CF-UV01]	冷却エレメント
<p>冷風・加湿を快適にご利用いただくため、定期的に消耗部品を交換してください。</p> <p>注)使用の状況や環境により、交換時期は異なります。</p>	 <p>交換目安: 1年ごと</p>	 <p>交換目安: 1年ごと</p>	 <p>交換目安: 3年ごと</p>

クールファン・オゾンタイプ 仕様一覧

注) 室温28℃、湿度40%、約240㎡での実測値

品番	CF-290N-OZ		CF-200I-OZ		CF-300I-OZ	
定格電圧	100 V					
定格周波数	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
冷房能力 (kw)	10.9	11.8	6.8	7.2	12.5	13.1
電源	単相 100 V					
消費電力 (W)	245	306	159	186	241	278
風量調節	3段階切替式					
吹出方向	上下手動(90度) / 左右自動(50度)			上下手動(120度) / 左右自動(45度)		
ファン径 (mm)	520		400		500	
風量 (m³/min) max	109	118	68	72	124	131
水蒸発量 (L/h)	10 ~ 15		5 ~ 8		10 ~ 15	
有効貯水量 (L)	65		30		33	
冷却範囲	50 ~ 60 ㎡		20 ~ 40 ㎡		30 ~ 50 ㎡	
連続使用時間 (h)	7 ~ 10.5		3 ~ 7		2 ~ 5	
給水方式	タンク貯水式(自動給水ジョイント付)					
安全装置	水切れ検知・モーター過熱保護					
運転音 (dB)	65		68		61	
使用環境温度	10℃ ~ 50℃					
入力電線	5 m		4 m			
質量 (kg)	35.3		18.5		32.0	

送風特性^{*1}



*1 使用環境は、室温30℃ / 湿度60%です。
なお、風速は強の場合です。

TOYOTA L&F

「Logistics & Forklift」、
トヨタL&Fはあなたの物流ニーズにお応えします。

本カタログの写真はイメージです。
商品のカラーは撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
本カタログ記載の数値は日動工業株式会社による実測値であり、使用環境により異なります。
また、本カタログの内容は予告なく変更することがあります。

豊田自動織機 トヨタL&FカンパニーはISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

トヨタL&Fの
公式ホーム
ページは
こちらから



このカタログに関するお問い合わせはお近くの
トヨタL&F 取扱販売店または下記までご連絡ください

お客様相談センター

全国共通・フリーダイヤル ☎0120-35-0275

オープン時間 / 月曜～金曜(除く祝祭日) 9:00～12:00 13:00～17:00

所在地 / 〒444-1393 愛知県高浜市豊田町2丁目1番地1
株式会社 豊田自動織機 トヨタL&Fカンパニー

トヨタL&Fカンパニー
www.toyota-lf.com

「個人情報保護方針」については上記ホームページにて掲載しております