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



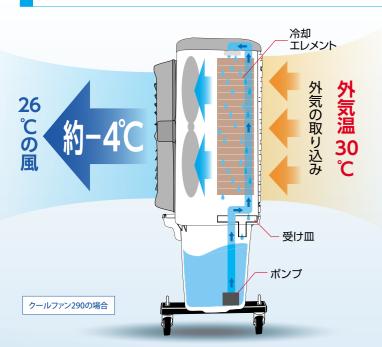
気 化 式 冷 風 機 冷風・加湿

クーオゾーンタイプ









水のチ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、外気と比べ約-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 1,518円 (CO.削減 半 スト削減 4 3円 4 3円 クールファン・オゾーンタイプ の場合 作業員20人,建物900m(、電力量料金単価17.54円(東京電力2022年10月時间)として試算(全体空調=50馬力間当の床置きダクトタイプ3倍、クールファン=CF-290N-OZ 10倍) 注)使用条件により異なります

圧倒的な省エネ効果

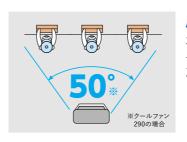
クールファン・オゾーンタイプは、一般的なエアコンなどと比べ、消費電力が少なく、電気代を大幅に削減できるため、CO₂削減にも貢献します。



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・オゾーンタイプ"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

01





冷風·加湿連続 使用時間

有効貯水量 **65**L

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

M量(m³/min)	50Hz	109
<u> </u>	60Hz	118
*1 消費電力(W)	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動が可能



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。



コンパクトに 作業エリアを快適に したい現場に最適



3~7

30L

OFF タイマー<u>(</u> (24時間)

CF-200I-OZ

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

*1 F = (2/:)	50Hz	68
風量(m³/min)	60Hz	72
※1	50Hz	159
消費電力(W)	60Hz	186

年間電気代*

約 2,677円



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



タイマー付 (24時間)

CF-300I-OZ

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)	50Hz	124
<u> </u>	60Hz	131
**1 消費電力(W)	50Hz	241
////////////////////////////////////	60Hz	278

年間電気代*

約4,058円

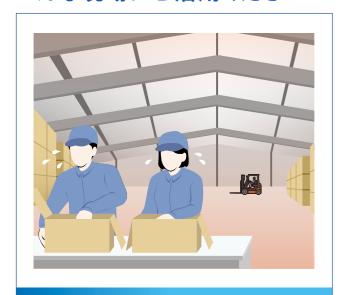
- ※1 室温28℃、湿度40%、約240m2でのメーカー実測値です。
- ※2 電気代は、年間120日で1日あたり8時間をモード「強」で運転させるとし、50Hz地域にて、電力量料金単価を17.54円として計算しています。 注)電力量料金単価は、2022年10月時点の東京電力の業務用電力(夏季)電気料金単価です。

D 447 mm

- 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。

03 04

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

オゾン発生装置付き気化式冷風機は"クールファン・オゾーンタイプ"だけ!





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!!



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。

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



保冷パック [CF-ICE-200] クールファン 200/300のみ対象 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



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













ネジを4カ所外す。

背面にある本体カバーの 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。

本体内にある受け皿を外す。 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。

■ クールファン200/300の場合



定期交換部品

定期的に消耗部品を

キャップを開け水を抜く。











背面の下部にある排水口の キャップを開け水を抜く。

4カ所外す。

本体カバーごと背面と両側面の タンク内を清掃する。 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。

※組立ての際は、逆手順でおこなってください。

オゾン発生装置 [CF-OZ01]





UVランプ [CF-UV01]

06

05

クールファン・オゾーンタイプ 仕様一覧

注) 室温28℃、湿度40%、約240㎡での実測値

品番	CF-29	0N·OZ	CF-20	0I-OZ	CF-300I-OZ		
定格電圧	100 ∨						
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 ∨						
消費電力(W)	245	306	159	186	241	278	
風量調節	3段階切替式						
風向調節	上下手動(90度)/	/左右自動(30度)		上下手動(90度)/	/左右自動(60度)		
ファン径 (mm)	52	20	40	00	5	00	
鳳量 (㎡/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 ~	50 ∼ 60 m³		20 ∼ 40 m ³		30 ∼ 50 m²	
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	35.3		18.5		32.0	
送風特性 ^{※1} 送風特性 ^{※1} 1 使用環境は、室温30℃/	距離 8m	1.1 1.2 1.7 1.7 2.1 2.6 4.0		2.3 2.5 2.9		1.6 1.9 —2.6	
湿度60%です。 なお、風速は強の場合です。	外気温	30℃	外気流	⊒ 30℃	外気	<u>⊒</u> 30°C	



- 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

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 取扱い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 200120-35-0275

エロスター イース (1970年) 1970~12:00 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カンバニー

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