

除湿

×

冷風

“だから”

“快適!!”

クーリック 除湿冷風機 SDGS COOL AIR

熱中症は『湿度対策』がポイント!

2025年6月から
熱中症対策義務化

法改正対応



“工場は涼しい”を常識に。

「工場は暑い」と言われることがよくあります。

熱源が多かったり、広い空間を冷房で
冷やしきれなかったりすることが原因です。

私たちは、日本の産業を支える工場で勤務される方々が
過酷な環境で働いておられる現状を

どうにかしたいと思い、

「クーリック除湿冷風機」を開発しました。

これにより、今までよりずっと早く工場内を冷却でき、

かつコストを抑えることにも成功しました。

“工場は涼しい”という概念が定着するように、

これからも日々製品の向上に努めてまいります。

湿度を抑え、カラッと快適に。

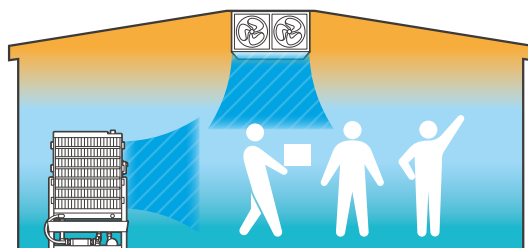
働きやすい空間をつくる。

その差歴然!

スポットクーラーとの比較!

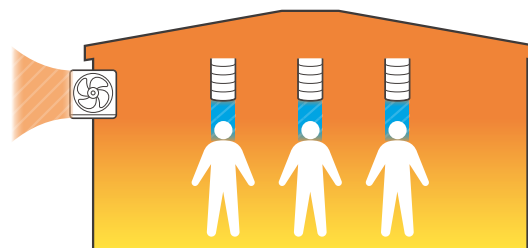
スポットクーラーを導入しても、工場内部の気温は1℃も下がらないという大学試験データがあります。
作業員の頭部だけを冷やすのではなく、作業エリアを満遍なくオフィス並みに冷やせるのがクーリックです。

クーリック除湿冷風機 広範囲



場内を除湿冷却する。作業員に冷気の層が集まるため快適。
電気代等、大幅なコストダウン。建屋断熱で効果大。

スポットクーラー 局所的



送風口付近は冷風の恩恵を受けることができるが、それ以外の
場所ではあまり効果がない。そのため体調不良が起きやすい。

	クーリック除湿冷風機	スポットクーラー	エアコン	気化式冷風機
涼しさ	◎	△	○	△
除湿	◎	△	○	×
設置	△	△	△	○

こんな使い方もございます!

1 除湿乾燥機能を 活用

除湿乾燥機能も併うクーリックで、
洗濯代行における高級ランジェ
リーなどを高温回転式乾燥機に委
ねない高品質プレミアムコースとし
て取り扱うことも可能です。

2 取り扱い品を 増やす

これまで取り扱ってなかった大物
寝具類や、難洗衣料等の特殊品乾
燥に用い内製化。自社で行うため
コストダウンと納期短縮を図り、新
規需要の取り込みが見込めます。

3 湿度を下げ、 品質を守る

品質維持のために、適切な湿度管
理が重要です。除湿によって過剰
な湿気を防ぎ、製品の劣化や不良
を抑えることができます。

4 納期の 短縮が可能

高温の商品に冷風機能を活用する
ことで、冷却時間を短縮し、納期
のスピードを上げることが可能です。

導入実績 | ▶クリーニング工場 ▶リネン工場 ▶工業系製造工場 ▶食品加工工場 など

コスト削減!

エアコンとの比較!

一般的なエアコンと
クーリック除湿冷風機を
比べてみると

冷房
能力
大幅
UP!

驚きの
平均
16倍

感動の
平均
1/10

電気
料金
大幅
DOWN!

一般的なエアコン

クーリック除湿冷風機

一般的なエアコン

クーリック除湿冷風機

ランニングコストが低いため、

投資回収 約1年半!

熱中症指数 32℃ [外気温 39℃] 都内100坪工場導入データ (2021年7月時点)
クーリック導入後熱中症指数 25℃ [室内気温 29℃] → 熱中症指数 -7℃ / 気温 -10℃

エアコン COP 2.5

クーリック COP 40.0

* COP=1kWあたりの冷房効果

クーリック 冷却システム

自然エネルギーフル活用!
エアコンを使わない
除湿冷房

省エネ性能16倍の 除湿冷風機

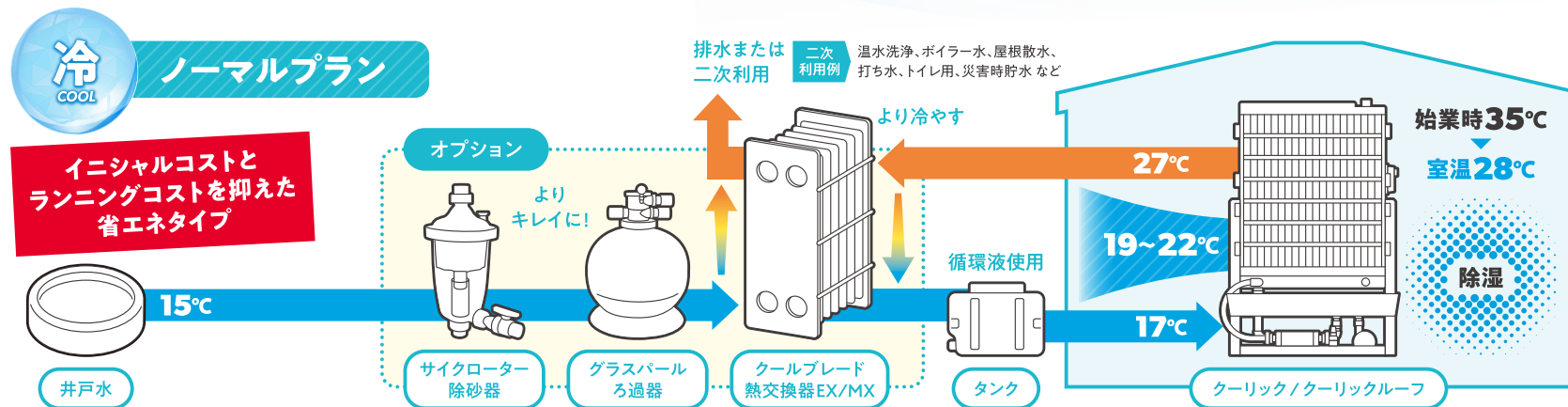
*ノーマルプランの場合



私たちは地球温暖化対策の
ための国民運動
「COOL CHOICE(=賢い選択)」に
賛同しております。

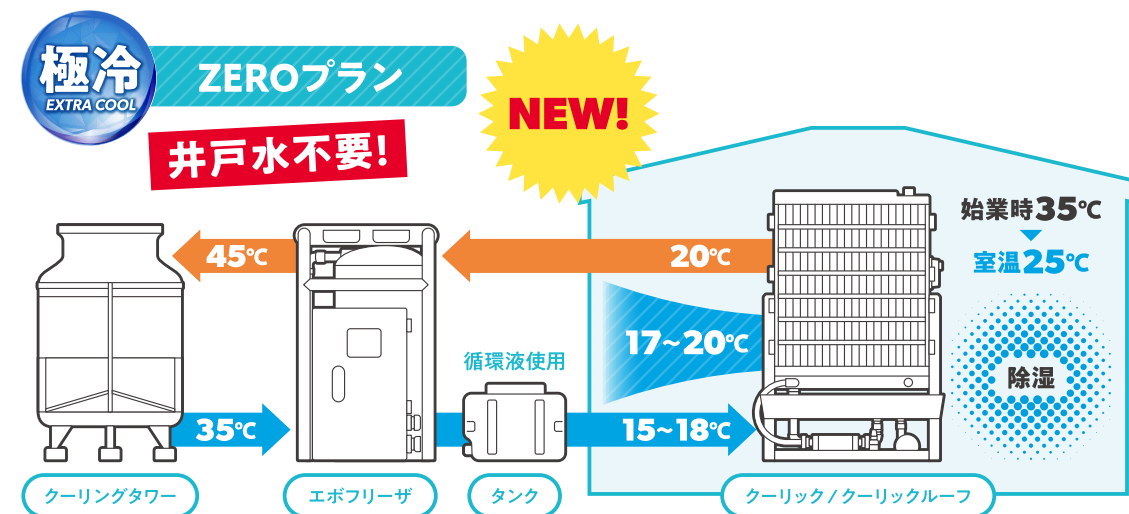
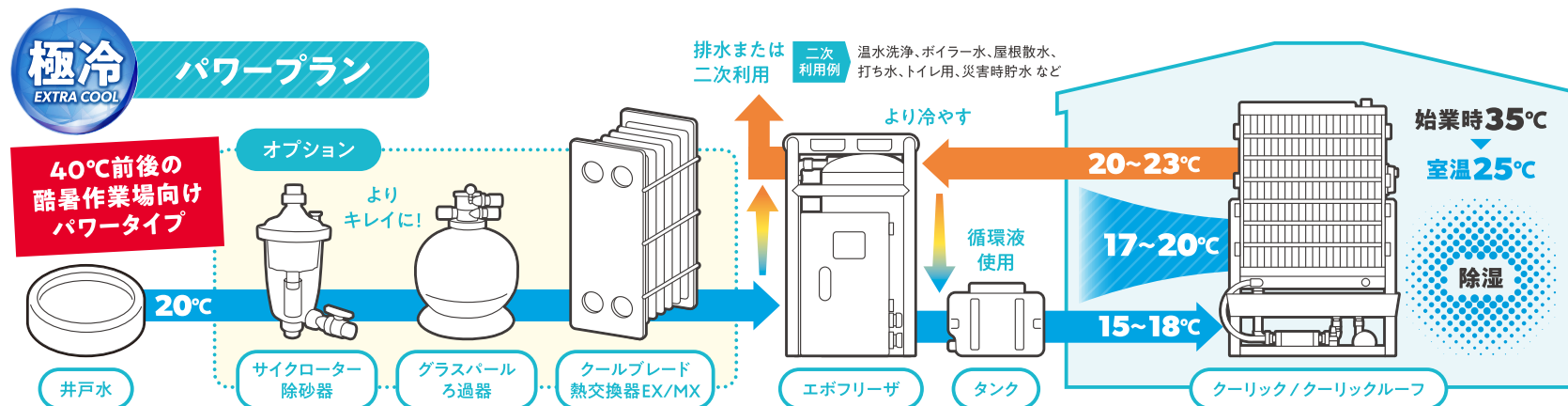


- 冷 ノーマルプラン
- 極冷 パワープラン
- 極冷 ZEROプラン



冷却エネルギーとなる井戸水をクールブレード熱交換器に通し、循環液を冷却します。井戸水温+1~2℃という超高効率で冷やされた循環液をクーリックに送り、大風量冷却を行います。水分を吐き出す気化式冷風機とは異なる密閉式のため湿度を上げません。蒸気を含んだ空気が冷やされ飽和水蒸気量を超え結露が起こることで、除湿冷房を行います。省スペース設計で、移動も可能。エアコンの様な室外機を設けないため、排熱や屋外騒音を発生させません。電気代、ガス代も劇的に節約するエコでハイパワーな次世代空調システムです。

*井戸水が15℃のケースを想定しています。それ以下の温度であれば、さらに冷却度が上がります。井戸水温度が20℃を超える場合は、パワープランを部分的に採用することをおすすめします。*深度30m浅井戸の参考水温/北海道12℃、本州15℃、九州・沖縄・ヒートアイランド現象都市部20℃ *設置する環境次第では期待値にならない場合があります。*表記している温度は、室内状況により変動いたします。



クーリック本体

クーリック



優れた経済性

消費電力600Wのコンパクトファンが、大風量6,000m³/hで広範囲に冷風を送ります。

超高効率空気冷却

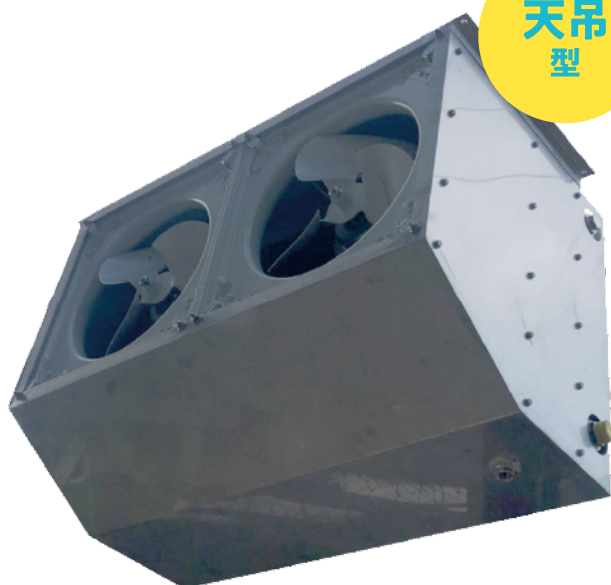
Wプレートによる超高効率の熱交換器の採用で急速冷却と、風量損失を最小限に抑える構造により広範囲の室内空気を瞬時に冷却できます。

種 類	水熱源温調装置
電 源	3相200V
合計消費電力	600~800W
運 転 音	50~72dB
空 気 風 量	6,000~7,200m³/h (負荷運転時/インバーターにより風量調節可能)
乾 燥 重 量	158kg
外 形 寸 法	W816×D650×1,397mm
利用可能水量	10~60L/min
設 計 温 度	0~60℃

床置型



天吊型



クーリックルーフ



設置事例

天井吊り下げ型で省スペース

消費電力200Wのダブルファンにより風量7,200m³/hで広範囲に冷風を送れます。天井に吊り下げることで設置スペースを気にせず、頭上の空気を効率よく冷気にして吹き下ろします。

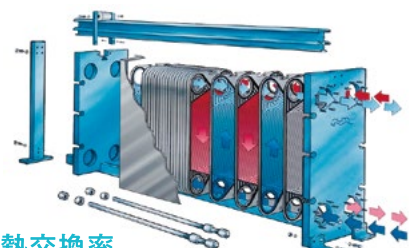
種 類	水熱源温調装置
電 源	3相200V
合計消費電力	400~800W
運 転 音	60dB
空 気 風 量	6,000~7,200m³/h (負荷運転時/インバーターにより風量調節可能)
乾 燥 重 量	80kg
外 形 寸 法	W1,005×D595×622mm
利用可能水量	10~60L/min
設 計 温 度	0~60℃

製品ラインナップ

水質や汚れなど、使用環境に対応できるオプション機器も多数ございます。

熱交換器

クールブレード熱交換器EX



高い熱交換率

2流体の流れが完全向流となり、また独自の波形プレートにより高い乱流が発生するため、小さな温度差でも効率のよい熱交換ができます。また、この乱流によりプレート壁面への汚れの付着を防止することができます。

軽量・コンパクト

同一熱交換能力をもつ多管式熱交換機と比べ、1/3~1/5 (メンテナンススペース含む) という軽量・コンパクト性を誇ります。設置スペース、メンテナンススペースを小さくでき、基礎工事も簡単です。

優れた経済性

プレートが薄くコンパクトな設計のために材料費の節減ができ、高い熱交換率とともに優れた経済性を実現します。

メンテナンスが可能

締付ボルトを外すだけで、すべてのプレートを容易に点検・洗浄することができます。



クールブレード熱交換器MX



高性能

熱交換を行う2流体が、ヘリンボーンプレートの組み合わせにより構成される複雑な流路を、高い乱流を生じながら完全交流隊で流れるため、高い電熱性能を生み出し、効率の良い熱交換が可能となります。

優れた性能

同一性能の熱交換器の中では、最もコンパクトで軽量の熱交換器です。



水冷チラー

パワープラン / ZEROプラン向け

エボフリーザ



優れた冷却機能とコンパクト性

インバータ搭載で従来機より効率よく運転が可能。消費電力の抑制と約3~5%冷却性能が上がります。また、小型・軽量のため現場でのハンドリングや設置に有利となります。

方 式	水冷式	電 源 容 量	18.6KVA
加 熱 能 力	42.8/49.58kW (50Hz/60Hz運転時)	運 転 電 流	35.3/52.1A
冷 却 能 力	28.91/31.98kW (50Hz/60Hz運転時)	最 大 電 流	53.6A
冷水入口温度	25℃	運 転 音	74dB
冷水出口温度	19.9/19.4℃ (50Hz/60Hz運転時)	周 囲 温 度	0~50℃
外 形 寸 法	350×897×630mm	冷 媒 ガ ス	R134a 3.4kg
乾 燥 質 量	220kg	電 源	3相 200V±10% (50Hz/60Hz)
備 考	水質: JRA GL-02-1994の水質基準に適合する水質 / ウォーターハンマー無きこと		

オプション

グラスパールろ過器



高い清潔度

他のろ材には様々な汚染物質が含まれていますが、Watercoのグラスパールは化学的に不活性で清潔です。錆ないFRPシェルとグラスパールの組合せで半永久的に使用可能で従来の砂などの変形したろ材ではなく、球状の細かい特殊ガラスビーズを採用し、最小3ミクロンまでの微細ろ過に成功。

サイクロター除砂器



優れた性能

外側の透明ポリカーボネイト沈殿層のそこに汚れが堆積していき、サイクロンできれいになった水が本体上部の配管から排出されます。

*写真はサイクロター-12

	サイクロター-12	サイクロター-16	サイクロター-Pro	サイクロター-70XL
接続(概略内径)	40mm	50mm	50mm	100mm
外 形 寸 法	260×563mm	294×600mm	294×600mm	740×1,350mm
最 小 流 量	40L/min	50L/min	50L/min	600L/min
最 大 流 量	300L/min	500L/min	500L/min	1,500L/min
最 高 圧 力	350kPa	350kPa	690kPa	250kPa
オ プ シ ョ ン	スタンド	スタンド	スタンド	—



2025年6月から 熱中症対策が義務化!

工場での 熱中症・感染症対策、 行っていますか?

2025年6月1日から、事業者に対して熱中症対策が「労働安全衛生規則」の改正により罰則付きで義務化されました。この義務は、WBGT値28℃以上または気温31℃以上の環境で、連続1時間以上または1日4時間を超えて作業を行う場合に適用され、対策を怠ると労働安全衛生法に基づき罰則が科される可能性があります。

対象作業

- 以下のいずれかの条件を満たす作業が対象となります。
- ▶ WBGT値（暑さ指数）が28℃以上になる環境での作業
 - ▶ 気温が31℃以上になる環境での作業
 - ▶ 上記環境で、連続1時間以上または1日4時間を超えて実施が見込まれる作業



義務化内容

- 事業者には、以下の3つを行うことが求められます。
- ▶ **体制の整備**：熱中症患者の報告体制や対応手順を具体的に整備すること。
 - ▶ **対応手順の作成**：熱中症の悪化を防止するための措置（冷房の活用、作業内容・場所の変更など）を準備し、文書化すること。
 - ▶ **周知の実施**：作成した体制や手順を労働者を含む関係者に周知し、労働衛生教育を通じて意識を高めること。



WBGT値 [暑さ指数(℃)]



危険

作業は原則中止

WBGT値
31以上



嚴重警戒

激しい作業は中止

WBGT値
28~31未満



警戒

積極的に休憩を

WBGT値
25~28未満



注意

積極的に水分補給を

WBGT値
21~25未満

お問い合わせ・ご相談



ご相談



ヒアリング・
現地調査



プランニング
テスト体験応談



設置



全国対応可能!

ご相談から設置までの納期目安
夏期: 6ヶ月 / 冬期: 3ヶ月

＼ 安心の導入サポート! ／

まずは設置済みの工場見学・体験 ➡ 御社の現地調査からスタートさせていただきます!

お問い合わせは
こちらから!

株式会社
リプラス

TEL: **03-5747-0380**

HP:



製造元



株式会社sort (ソート)

〒661-0031 兵庫県尼崎市武庫之荘本町2-16-8-102
工場 / 大阪府門真市桑才新町31-9

総発売元



株式会社リプラス

〒146-0081 東京都大田区仲池上2-11-18

Facebook

