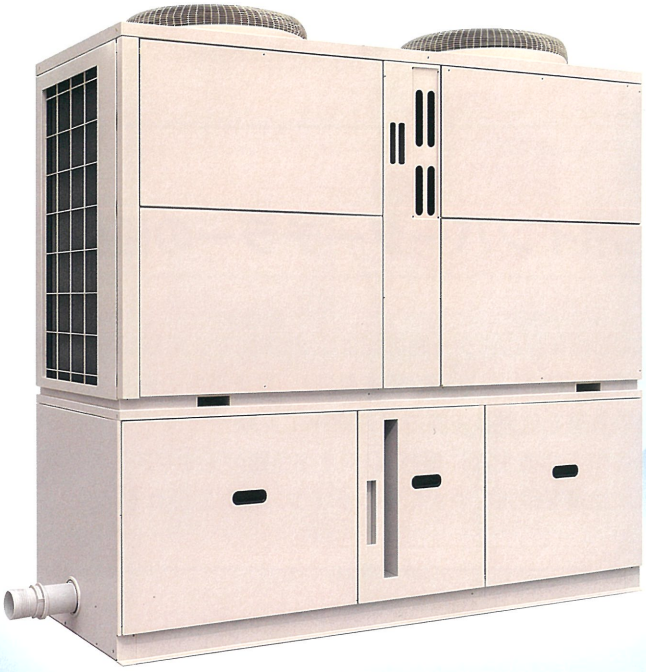
Quality is more than a word

ESPEC

環境試験器向け
空冷インバーターチラーシステム



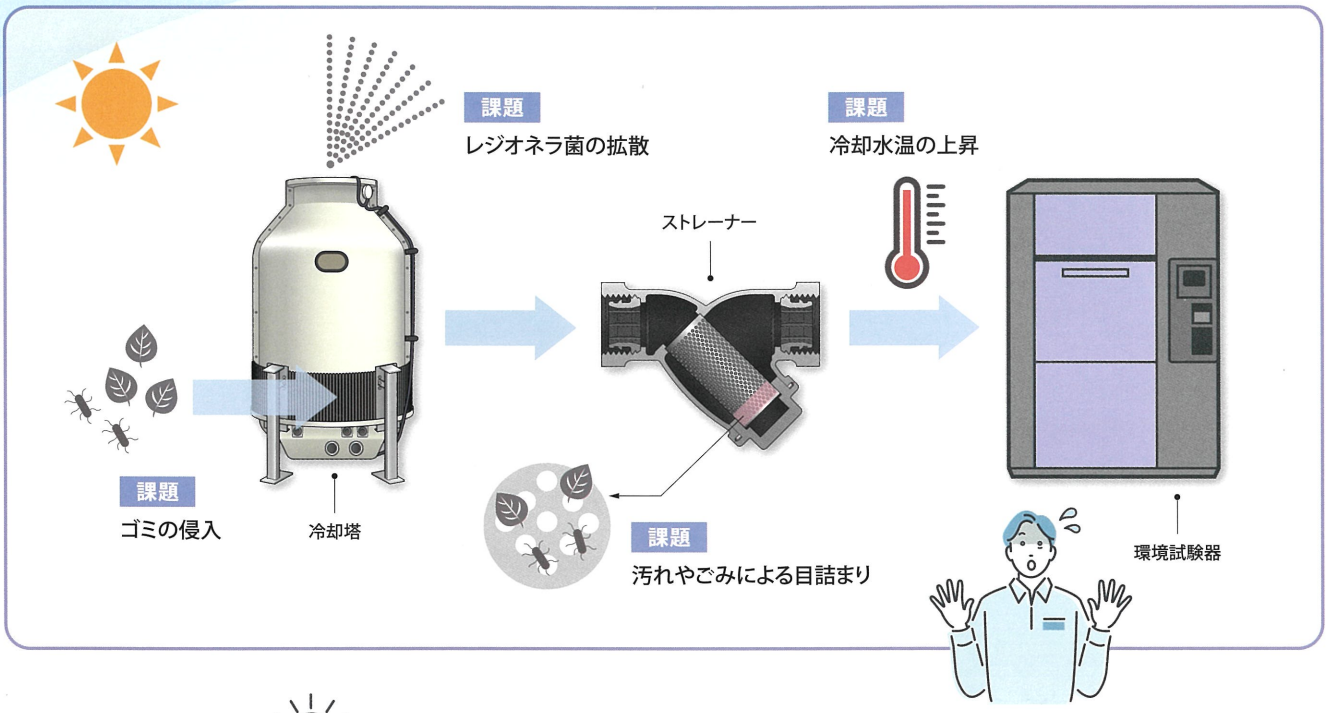






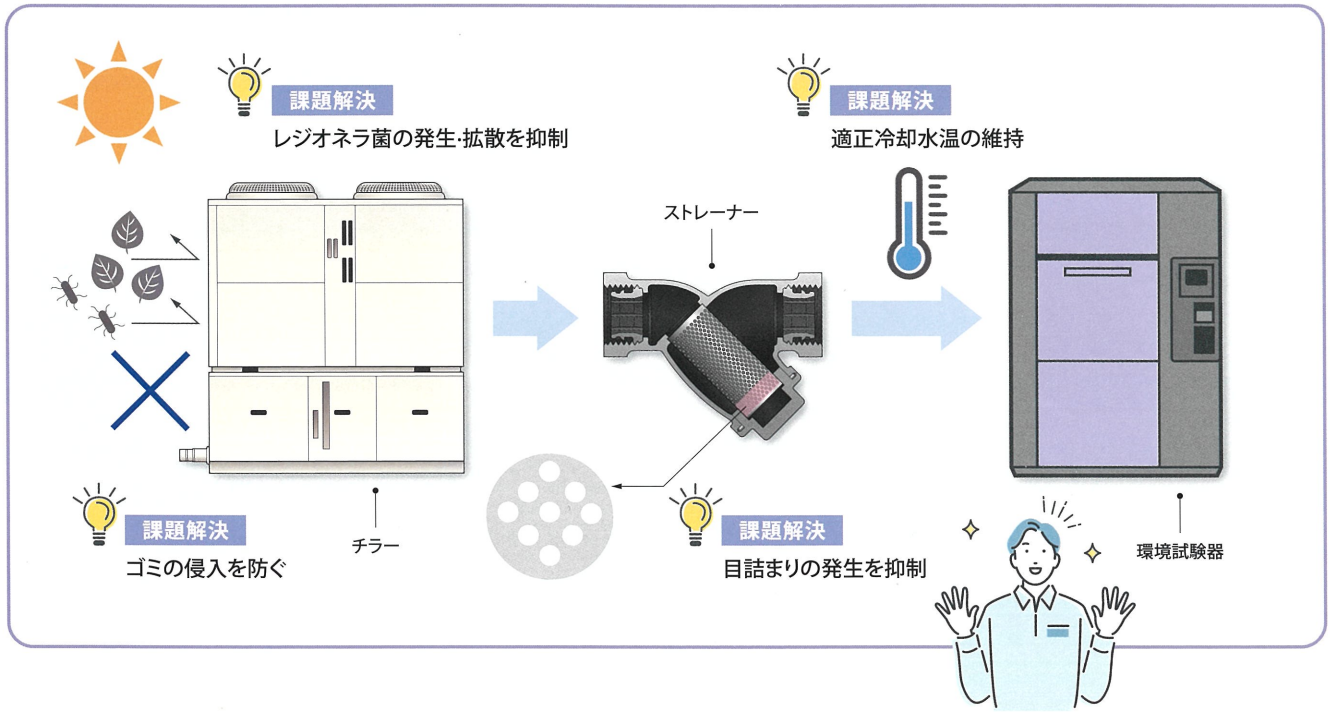
冷却塔の主な課題

●衛生管理·保守負担が大きい　●菌·汚れが発生しやすく、定期清掃が必要　●外気温の影響を受けやすい



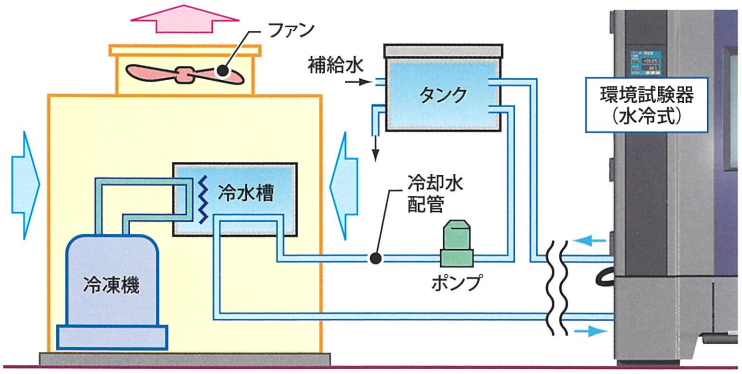
空冷インバーターチラーの優位性

- 負荷に応じたインバーター制御により、効率的で安定した冷却を実現
- 年間を通じて安定した冷却性能を発揮し、試験精度の維持をサポート
- 冷凍機の負荷を低減し装置の長寿命化に貢献
- 密閉構造のため衛生面に優れ、レジオネラ菌の発生リスクを抑制
- 清潔な水循環を維持しやすく、メンテナンス性にも優れる



空冷インバーターチラーシステムの提案

環境試験器の負荷変動に追従した冷却水を供給し、装置の安定運転を実現します。
温度・湿度サイクル運転などにより冷凍回路の発停が繰り返される環境でも、インバーター制御により冷却水出口温度を±0.5～1.5℃の高精度で制御し、負荷変動を抑えた安定した冷却性能を提供します。



年間ランニングコスト比較



※年間運転時間は24h×365日とします。
※水道料金は358円／m^3（大阪市令和7年）電気料金は16円／kWh（関西電力令和7年）で算出しています。

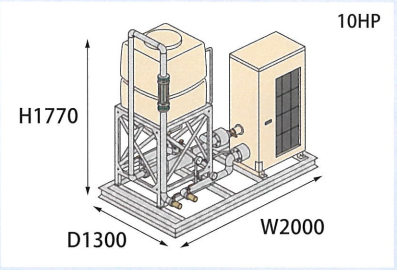
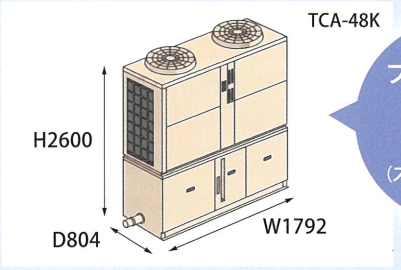
空冷インバーターチラーシステム　一体ユニット型の外形寸法と接続例

呼称		TCA-30K	TCA-48K	TCA-75K	TCA-95K
外形寸法※1（単位:mm）	幅	1334	1792	2592	2592
	奥行	964	804	804	804
	高さ	2390	2600	2600	2600
接続例※2		TSA-103ES-W 1台相当	TSA-303ES-W 1台相当	TSA-303ES-W 2台相当	TSA-303ES-W 3台相当

※1 突起部は含まず　※2 本接続例はエスペック製冷熱衝撃装置（TSA）による参考例です。他社装置にも対応可能です。詳細はお問い合わせください。

空冷インバーターチラーシステム ラインアップ

置くだけで設置が完了する据付タイプ **新発売**

	スタンダード型	一体ユニット型
構成	チラー・タンク・ポンプの個別構成 ※機器間を接続する配管が必要	チラー・タンク・ポンプの一体構成
設置・レイアウト	 Written with Google Gemini • 分割搬入に対応 • 搬入経路の制約を受けにくい • 複雑／特殊レイアウトにも対応 • 将来の配置変更でも再利用可能	 Written with Google Gemini • 最小限の基礎工事で設置可能 • 短時間での立会・立ち上げ対応 • 周囲環境に配慮した低騒音施工
工期	約2日	約0.5日
保証期間	1年	2年
モニター機能	—	独自設計のトラブル表示モニターを標準搭載

フットプリント約40%削減（スタンダード型比）

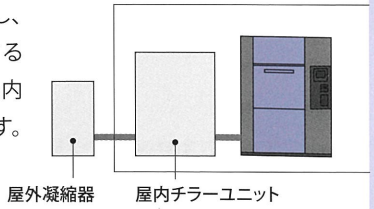
こんな制約はありませんか？

屋外の設置条件に制約がある

屋内排熱や騒音を抑えたい

リモートコンデンサー型チラーの選択も可能です。

チラーユニットを屋内に設置し、凝縮器を屋外へ分離配置することで、設置自由度の向上と屋内環境への影響低減を両立します。

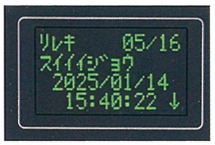


一体ユニット型ならではの安心機能

異常表示



異常ログ



- 発生中の異常を、各ユニット別に表示
- 過去16件の異常履歴を表示（発生・解除時間）
- 表示による通知、または異常信号の外部出力対応（オプション）

異常状況の把握を容易にし、初動対応の迅速化に貢献します。

接続される試験器の台数やチラー設置場所、装置までの距離など、

お客様の設置条件に応じた最適なシステムをご提案します。

エスペック株式会社 https://www.espec.co.jp/

本　社　530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク
フリーコール 0120-701-678 Tel:06-6358-4753

LEAF NO.20260413 JKe5E08L04（記載内容は2026年5月現在のものです）

営業・アフターサービス拠点

□仙　台	Tel:022-218-1891	Fax:022-218-1894	□静　岡	Tel:054-654-6570	Fax:054-654-6571
□宇都宮	Tel:028-667-8734	Fax:028-667-8738	□名古屋	Tel:052-777-2551	Fax:052-777-2575
□つくば	Tel:029-854-7805	Fax:029-854-7785	□金　沢	Tel:076-268-1891	Fax:076-268-1893
□高　崎	Tel:027-370-3541	Fax:027-370-3542	□滋　賀	Tel:077-551-2275	Fax:077-551-2276
□東　京	Tel:03-6402-3592	Fax:03-6402-3593	□大　阪	Tel:072-834-1323	Fax:072-834-7755
□西東京	Tel:042-501-2571	Fax:042-501-2573	□兵　庫	Tel:078-950-1771	Fax:078-950-1772
□神奈川	Tel:044-740-8450	Fax:044-797-0073	□広　島	Tel:082-832-8065	Fax:082-832-8068
□厚　木	Tel:0463-94-9433	Fax:0463-94-6542	□福　岡	Tel:092-471-0932	Fax:092-474-3500