kamakura

フォークリフトの暑さ対策・熱中症対策

COOLEX

身体冷却システム クーレックス

フォークリフト用クーラー
COOLEX-Vシリーズ

運転者を**確実に**冷やすチラー式冷却システム

フォークリフト用クーラー

専用チラーで冷却した水を座席に設置する専用シートに循環
酷暑環境下でも運転者の背中・尻・太もも裏を効果的に冷やします

フォークリフトの暑さ対策　現状で満足ですか?

ファン付ウェア

炎天下や熱源前では熱い空気が入ってくる粉じんが多い現場では身体が汚れる

ミストファン

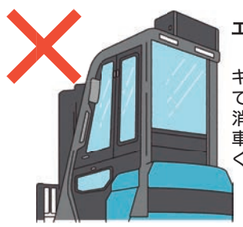
走行中の風や外気風に影響される
水の補給が必要で天候によっては濡れる

気化式クーラー

外気条件に冷却性能が左右される
水補給が必要、粉じん環境に不向き

スポットクーラー

走行中の風や外気風に影響される
ドレン水の処理が必要



エアコン

キャビン設置が必要で高額
消費電力が大きく、車両の稼働時間が短くなる

氷水式冷却シート

氷・保冷材の準備と交換が必要
冷却時間が短い

フロンを使った製品は採用できない…
海外製ですぐに壊れそう…

そのほかにも このような声があります

車両の振動でこわれないか心配…
猛暑日だと全く効果がない…

暑さのお悩み　COOLEXで解決!!

特長

安心の振動対策チラー

独自開発したフォークリフト専用チラー
自社設計・国内生産で安心してご利用いただけます。

振動・衝撃試験:MIL-STD-810H適合

走行中でも冷却効果を発揮

水冷方式なので走行時の風や外気風に影響されず
運転者を確実に冷やします。

40℃以上の環境でも冷える高い冷却能力

水温設定(7~20℃)が可能で、
45℃の環境下でも約10℃の冷水を供給します。

作業周囲温度:25~45℃

防塵性能があり粉塵環境に対応

防塵
防水
IP55等級

他対策では使えない粉塵・砂埃が発生する
過酷な現場でも使用できます。
(高機能タイプ)

実証された冷却効果

産業医科大学と共同で冷却効果を実証。
酷暑環境でも運転作業における効果を実証しております。

他アイテムとの比較

	ファン付き ウェア	ミストファン	気化式 クーラー	スポット クーラー	エアコン	氷水式 冷却シート	フォークリフト用クーラー COOLEX-Vシリーズ
一般工場　倉庫	◎	○	◎	◎	◎	○	○
屋外作業	○	△	△	△	◎	△	◎
熱源前の作業 高温の搬送物	×	○	×	△	○	○	◎
粉塵や砂埃の 多い環境	×	×	×	×	×	○	◎

＊自社調べ

選べる電源方式

長時間作業に適した

車輌電源直結方式

定格消費電力100Wの省エネ設計で、
電動フォークリフトの稼働時間の影響も軽微。

※DC／DCコンバータ、電気工事が別途必要になります。

推奨オプション　・DC／DCコンバータ

レンタル・リースに適した

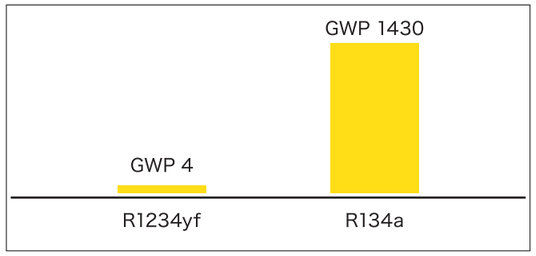
バッテリー方式

専用バッテリーで電気工事が必要なくレンタル・リース車両に適した方式。バッテリー交換も簡単にできます。

推奨オプション　・追加バッテリー
・バッテリーカバー

ノンフロンチラー（COOLEX-V151BR／V152R）

従来品に比べ地球温暖化係数（GWP）が大幅に低い冷媒：R1234yfを採用。環境負荷が低く地球環境にやさしい冷媒です。
3か月に1度の簡易点検（法定義務）が不要で、管理負担が軽減されます。



※ IPCC第4次評価報告書

LINEUP

汎用タイプ　一般工場・倉庫向け　冷却性能を維持しながら価格を抑えたモデル

COOLEX-V151BR
車輌電源直結方式

製品内容
・ノンフロンチラー
・V151用1.2mホース
・V151用冷却シート

COOLEX-V151BR
バッテリー方式

製品内容
・ノンフロンチラー
・V151用1.2mホース
・V151用冷却シート
・バッテリーセット
（バッテリー×1 充電器×1）

高機能タイプ　過酷な作業現場向け　防塵性能があるチラー、冷却効率を追求したシート採用

COOLEX-V152R
車輌電源直結方式

製品内容
・ノンフロンチラー
・V152用1mホース
・V152用冷却シート

防塵 防水 IP55等級

COOLEX-V152R
バッテリー方式

製品内容
・ノンフロンチラー
・V152用1mホース
・V152用冷却シート
・バッテリーセット
（バッテリー×1 充電器×1）

防塵 防水 IP55等級

※ 汎用タイプと高機能タイプで冷却シート・ホースの仕様が異なります

OPTION

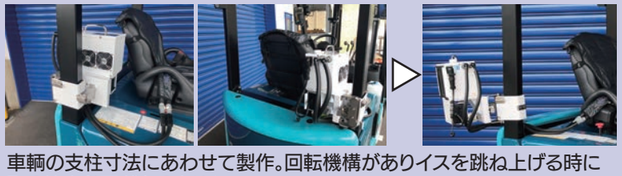
・取付架台

設置イメージ

座席設置タイプ　※車輌メンテナンス時

ナイロン素材で座席後ろに簡単設置可能。リュックのように座席に設置するので架台寸法の測定も必要ありません。

支柱設置・回転機構タイプ　※車輌メンテナンス時



車輌の支柱寸法にあわせて製作。回転機構がありイスを跳ね上げる時に取り外す必要がありません。

・追加バッテリー

・バッテリーカバー

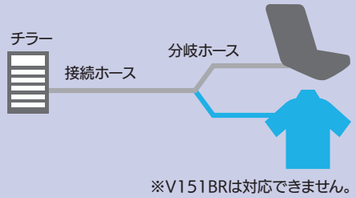
・DC/DCコンバータ（車両電源直結方式用）

・日射カバー（座席設置タイプ用）

V152Rのみ　シート・ウェアの併用が可能

・ウェア
・分岐ホース

分岐ホースを使用し座席シートとウェアを同時に冷やすことで冷却効果アップ



※V151BRは対応できません。

⚠ 注　意 ⚠

・MIL規格に基づき当社で該当するとみなした条件に従い試験しております。製品の落下や全ての振動・衝撃に対する製品保証はできません。

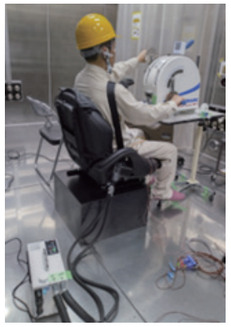
・車両電源直結方式の場合は電気工事が必要となり、下記2点をご確認ください。
①フォークリフト販社又はメーカーへの相談
②連動するための機器（DC/DCコンバータ）及びその他部材の用意

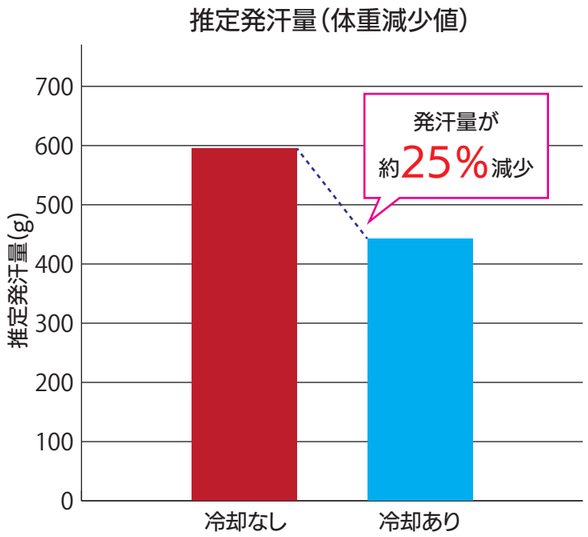
※詳細は別途お問い合わせください。

冷却効果（産業医科大学共同研究）

フォークリフト運転に見立てたハンドルエルゴメーター運動を行い冷却シートの評価試験を実施しました。
直腸温・食道温・心拍数・発汗量で有意差が証明されました。

【試験内容】
環境条件：気温40℃　相対湿度50%
（WBGT値：34）
運動時間：30分
被験者：20代男性、17名





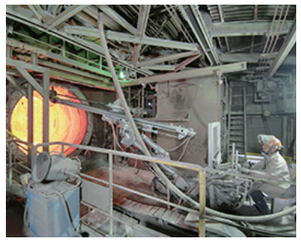
導入事例

コマツ大阪工場 様

【導入機種】
COOLEX-V151BR
【作業内容】
工場内の搬入・搬出・移送

愛知製鋼株式会社 知多工場 様

【導入機種】
COOLEX-V152
【作業内容】
取鍋耐火物交換場の特殊重機設置



倉敷運輸株式会社 様
（JFEスチール(株) 西日本製鉄所 倉敷地区 様構内）

【導入機種】
COOLEX-V151BR
【作業内容】
40t大型フォークリフトでの船へのスラブ運搬

共英製鋼株式会社 名古屋事業所 様

【導入機種】
COOLEX-V152R
【作業内容】
解体重機を使用した鉄源材料の解体業務

バルチラジャパン株式会社 富山工場 様

【導入機種】
COOLEX-V151B
【作業内容】
工場内への原料搬入

その他導入先

- 株式会社神戸製鋼所 長府製造所 様
- 鴻池運輸株式会社 東海支店 様
（食品メーカー工場 構内）
- 株式会社 ISS山崎機械 様

※自動車メーカー、タイヤ、段ボール、食品工場など

製品仕様

チラー

タイプ	COOLEX-V151BR	COOLEX-V152R
型式	CW-V151BR	CW-V152AR
電源	DC24V	DC24V
定格消費電力	100W ※1	100W ※1
冷媒種類	R1234yf	R1234yf
使用周囲空気温度範囲	25～45℃	25～45℃
使用周囲湿度温度範囲	85%RH以下	85%RH以下
製品寸法(高さ×幅×奥行)※2	200㎜×292㎜×142㎜	200㎜×292㎜×142㎜
設定温度範囲	7～20℃	7～20℃
製品使用時重量	6.1kg	6.2kg
防塵性能	なし	あり

バッテリーセット

タイプ	COOLEX-V151BR/V152R
型式	CW-DE09A
製品寸法(バッテリー)※2	94mm×240mm×73mm(ケーブル含まず)
質量(バッテリー)	1.8kg
電圧	DC24V
連続使用時間	約2.5時間
充電時間	約3.5時間
標準構成	充電器＋バッテリー＋中継ケーブル
	※予備用としてバッテリーのみの購入も可能です。

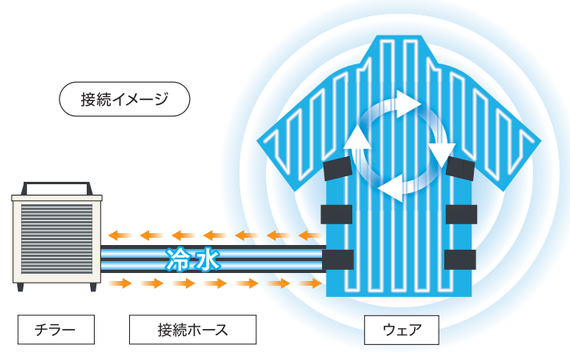
※1 定格温度条件：周囲空気温度35℃ 冷水出口温度10℃　※2 取手などの突起物は含みません

シート・ウェア

タイプ	COOLEX-V151BR	COOLEX-V152R		
種類	V151BR専用冷却シート	冷却シート	ウェア・標準タイプ(Lサイズ)	ウェア・標準タイプ(Sサイズ)
型式	CW-WS02A	CW-WS01B	CW-WU03A-F	CW-WU03A-SS
使用時重量	635g	650g	940g	880g
サイズ	920mm×420mm×7mm	950mm×430mm×5mm	Lサイズ(M～2L)	Sサイズ(SS～M)

現場作業用COOLEX

- 空間ではなく作業者だけピンポイントで冷却
- いつまでも冷却効果が持続
- 酷暑現場で効果を発揮



ラインアップ

kamakura

株式会社鎌倉製作所　COOLEX事業部

本社：〒107-0061 東京都港区北青山2-7-10
Tel：03-3403-0881　Fax：03-3403-6353
E-mail：coolex-hanbai@kamakura-ss.co.jp
URL：https://coolex.jp/

COOLEX　検索

東京営業所　TEL 03-3403-4308
仙台営業所　TEL 022-257-0319
長野営業所　TEL 026-283-9220
静岡営業所　TEL 054-202-8620
名古屋営業所　TEL 052-733-2811
大阪営業所　TEL 06-6768-0345
広島営業所　TEL 082-291-4771
福岡営業所　TEL 092-441-6460

代理店

＊改良のため仕様・性能等は予告なく変更することがありますので予めご了承ください