

RiThem 温度管理製品選定用計算プログラム ご利用手順

準備. ホームページより RiThem ソフトウェアをダウンロード

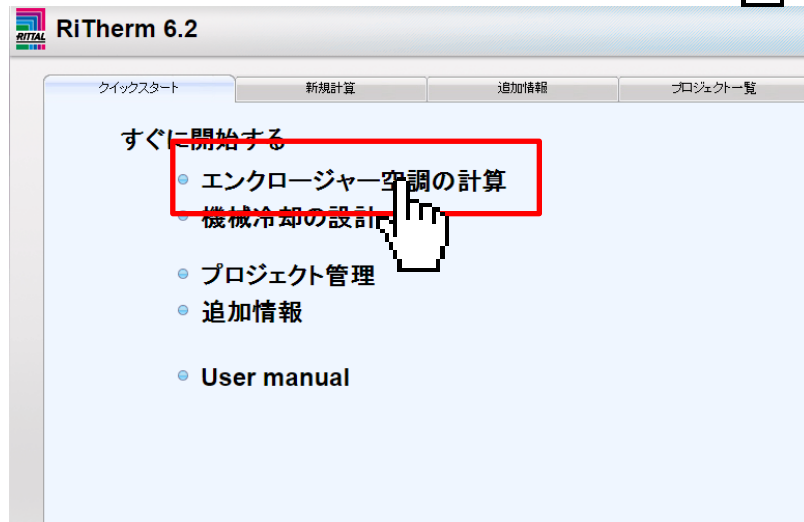
ログイン → サポート/各種ダウンロード → Therm 6.1jp [Download]

The screenshot shows the RiThem website's download page. The navigation menu at the top includes 'スタート', '製品', '企業情報 / 採用情報', '事例', 'サポート/各種ダウンロード', and 'ログアウト'. The 'サポート/各種ダウンロード' menu is highlighted in red. The left sidebar contains a 'ダウンロード' section with sub-items: 'カタログ', '商業文書', 'ソフトウェア', 'アップデータ', 'Visio図', '技術情報', and '製品仕様文章'. The 'ソフトウェア' sub-item is highlighted in red. The main content area displays a list of software downloads. The 'Therm 6.1jp' download card is highlighted in red, showing an EXE file (149,143 KB) with a 'Download' button. A mouse cursor is clicking the 'Download' button. A green arrow points from the 'ソフトウェア' menu item to the 'Therm 6.1jp' download card.

1.プログラム開始 → 2.エンクロージャ空調の計算

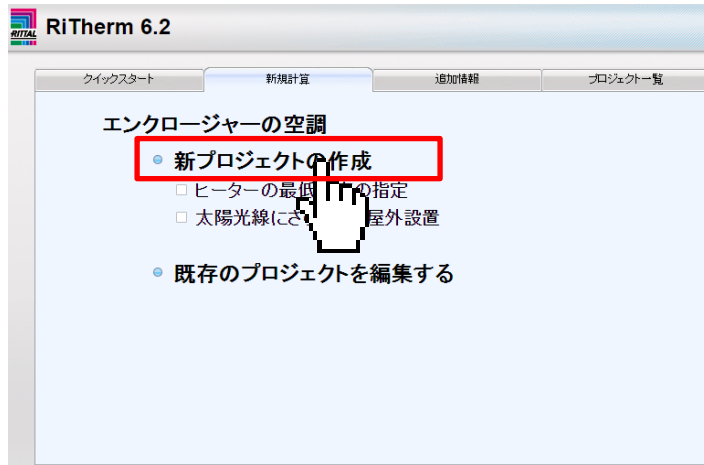


国旗の選択にて日本語以外の選択もできます。

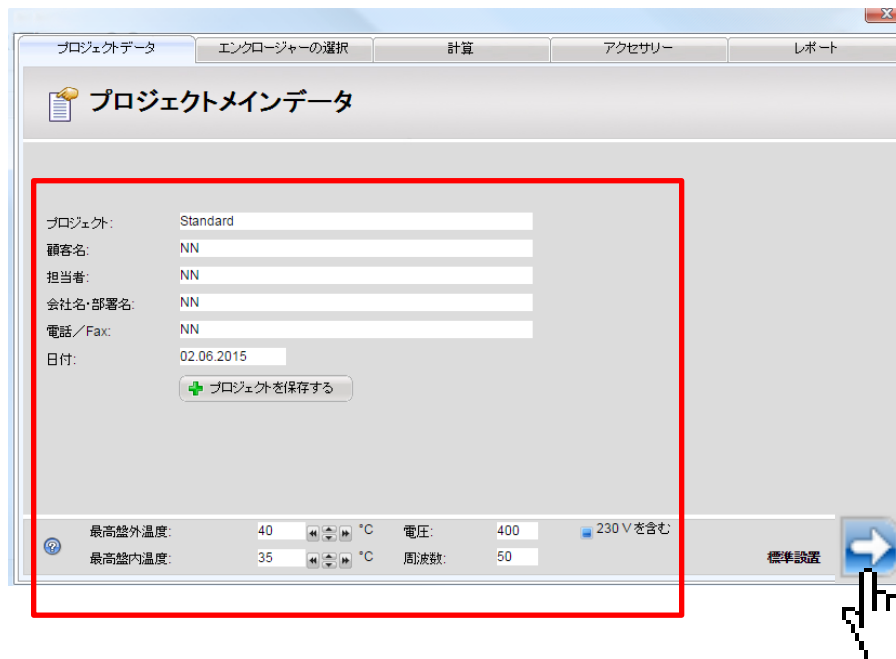


機械冷却設計： チラー選定
プロジェクト管理： 前回保存記録

3.新プロジェクトの作成 → 4.プロジェクトメインデータの入力 →



ヒーター選定の場合は「ヒーターの最低温度の指定」をクリック



入力情報が、最後にできあがるレポートに反映されます。

最高盤外温度、最高盤内温度、電圧、周波数は熱計算結果に影響します。



5.SO Special sizesを選択 → 6.幅・高さ・奥行(mm)を入力 → 7.盤設置状態の選択
→ エンクロージャーを保存

SO Special sizes	幅	300	mm	高さ	300	mm	奥行	155	mm
SO 9999.999 0 x 0 x 0 mm	熱通過率 K	5.5							

(1) 単独・周囲空間
(2) 単独・背面壁
(3) 連結の端・周囲空間
(4) 連結の端・背面壁
(5) 連結の中間・周囲空間
(6) 連結の中間・背面壁
(7) 周囲壁

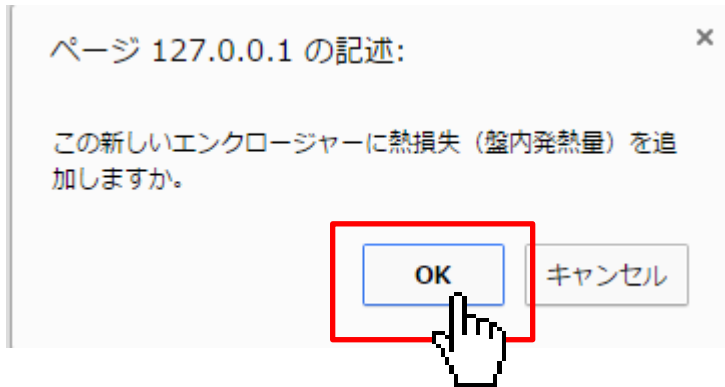
+ エンクロージャーを保存 × 終了

鋼板以外「熱通過率K」を変更

設置状態により盤表面からの、放熱又は吸熱の表面積を計算します。



OK → 9.発熱量を入力 → OK



発熱量(ワット)を半角英数で入力ください



→ 10.該当条件で選定できる空調装置よりご希望の空調装置を選択

プロジェクトデータ エンクロージャの選択 計算 アクセサリー レポート

エンクロージャ選択

熱損失(室内機熱量)	製品番号	B x H x T	設置方法	動作
1000	SO 9999 999	800 x 1800 x 500	2	✕

エンクロージャを追加

最高室外温度: 40 °C 電圧: 400 230 Vを含む
 最高室内温度: 35 °C 周波数: 50 標準設置



プロジェクトデータ エンクロージャの選択 計算 アクセサリー レポート

計算

詳細および装置選択 8806500

パラメータ	製品番号	設置方法	動作
有効表面積: 4.2 m ²	SO 9999 999	2	✓
室内機器からの熱損失: 1000 W			
総熱損失: 1116 W			
盤の表面からの熱損失: -116 W			
空調を使わない時の室内温度: 83 °C			

空調装置	ウォール型	ルーフ型
ファン	使用不可	使用不可
空冷式熱交換器	使用不可	使用不可
クーリングユニット		
水冷式熱交換器		
ター		
ラール内蔵型ドア		

内部ファン

本ソフトウェアによる計算・設計・選択の内容・結果について、リタールで全ての責任を負いかねますので、ご了承ください。

最高室外温度: 40 °C 電圧: 400 230 Vを含む
 最高室内温度: 35 °C 周波数: 50 標準設置



該当条件で選定できる空調装置が緑の+マークで示されます

11.取付方法・コントローラ・その他仕様・数量 を設定 → 12.希望空調装置を選択 → OK

プロジェクトデータ | エンクロージャの選択 | 計算 | アクセサリー | レポート

クーリングユニットの選択

取付方法 側面 天井 コントローラ ベーシック コンフォート Stainless Steel EX CS 数量 1 ▼

製品番号	Power [W]	数量	特性曲線	概略	仕様
SK3366500	1350	1			
SK3366540	1350	1			
SK3305500	1410	1			
SK3305540		1			
SK3328500		1			
SK3328540	1817	1			
SK3328800	1843	1			
SK3329500	2200	1			
SK3329540	2300	1			
SK3332540	3690	1			

側面

保護等級:
IP34 外部循環およびIP54 内部循環
クーリングユニットの必要性:
有り
必要な冷却能力:
1116 W
保護等級 IP 54またはそれ以上が望まれます。

OK 終了

選定結果と計算結果を画面で確認 →



→ 13.アクセサリ追加(必要有れば) →



プロジェクトデータ エンクロージャの選択 **計算** アクセサリー レポート

計算

詳細および装置選択 8806500

パラメータ	製品番号	設置方法	動作
有効表面積:	4,2	m ²	
盤内機器からの熱損失:	1000	W	総熱損失: 1116 W
盤の表面からの熱損失:	-116	W	空調を使わない時の盤内温度: 83 °C

空調装置

ファン	ウォール型	ループ型
+ / ファン	使用不可	使用不可
+ / 空冷式熱交換器	使用不可	使用不可
+ / クーリングユニット	= SK3305500	
+ / 水冷式熱交換器		
+ / ヒーター		
+ / クーラー内蔵型Fア		
i 内部ファン		

本ソフトウェアによる計算・設計・選択の内容・結果について、リタルで全ての責任を負いゆめますので、ご了承ください。

最高盤外温度: 40 °C 電圧: 400 230 V を含む
 最高盤内温度: 35 °C 周波数: 50

標準設置



プロジェクトデータ エンクロージャの選択 計算 **アクセサリ** レポート

アクセサリ

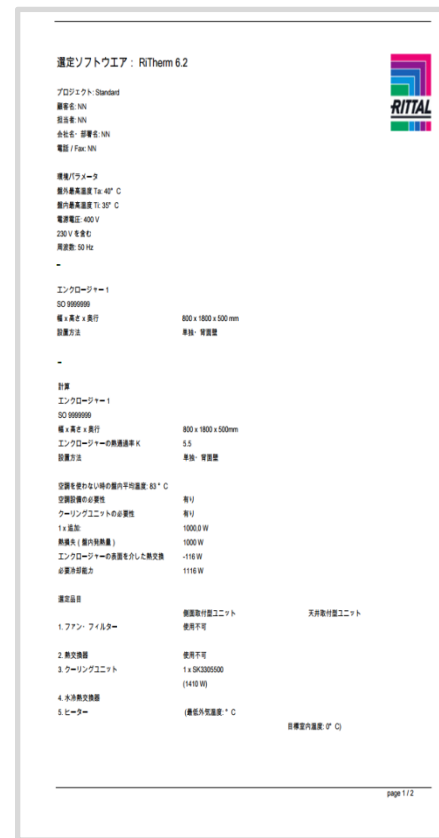
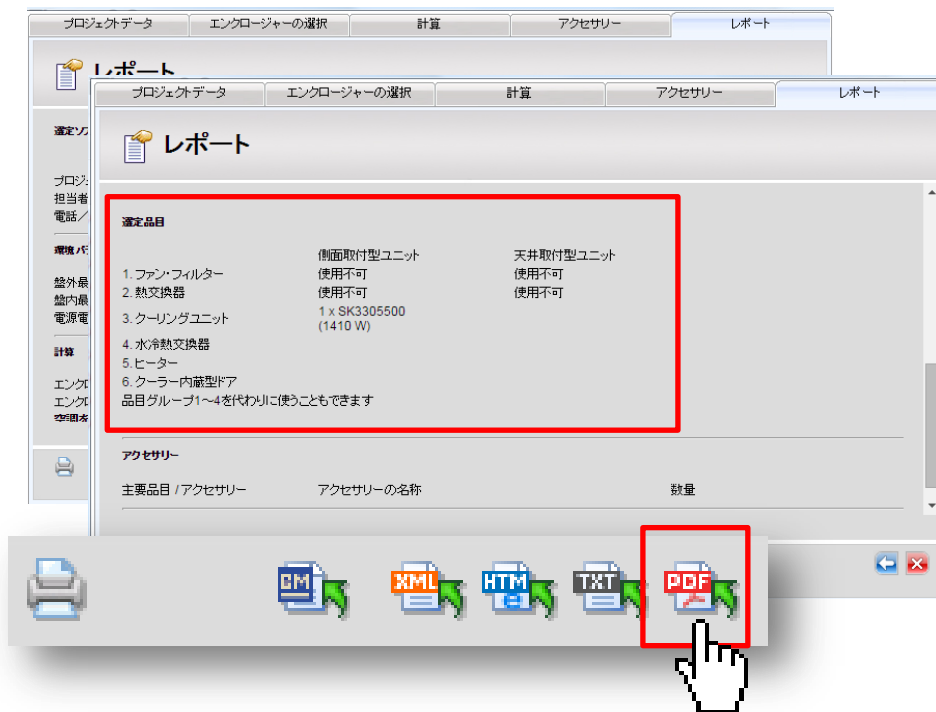
製品番号	動作	主要品目	アクセサリ	名称	数量
SO 9999 999					
3305.500		3124.200	RTT用インターフェイスカード		
3305.500		3159.100	クーリングユニット診断ソフト		
3305.500		3286.400	フィルターマット (SK3304/3305/3328/3329/3332.xxx用)	WxHxD 344x268x10	
3305.500		3286.410	金属フィルター (SK3304/3305/3328/3329/3332.xxx用)	WxHxD265x200x10	
3305.500		3301.612	凝縮水排水用ホース 12x2mm 10m		
3305.500		4127.010	Fアスイッチ		

最高盤外温度: 40 °C 電圧: 400 230 V を含む
 最高盤内温度: 35 °C 周波数: 50

標準設置



選定品目等が表示されていることを確認 → 14.ご希望のファイル形式で出力 ← 完了



更に詳しい操作方法や活用方法につきましてはお問い合わせください。

リタール株式会社

TEL 0120-998-631

mail contact@rittal.co.jp