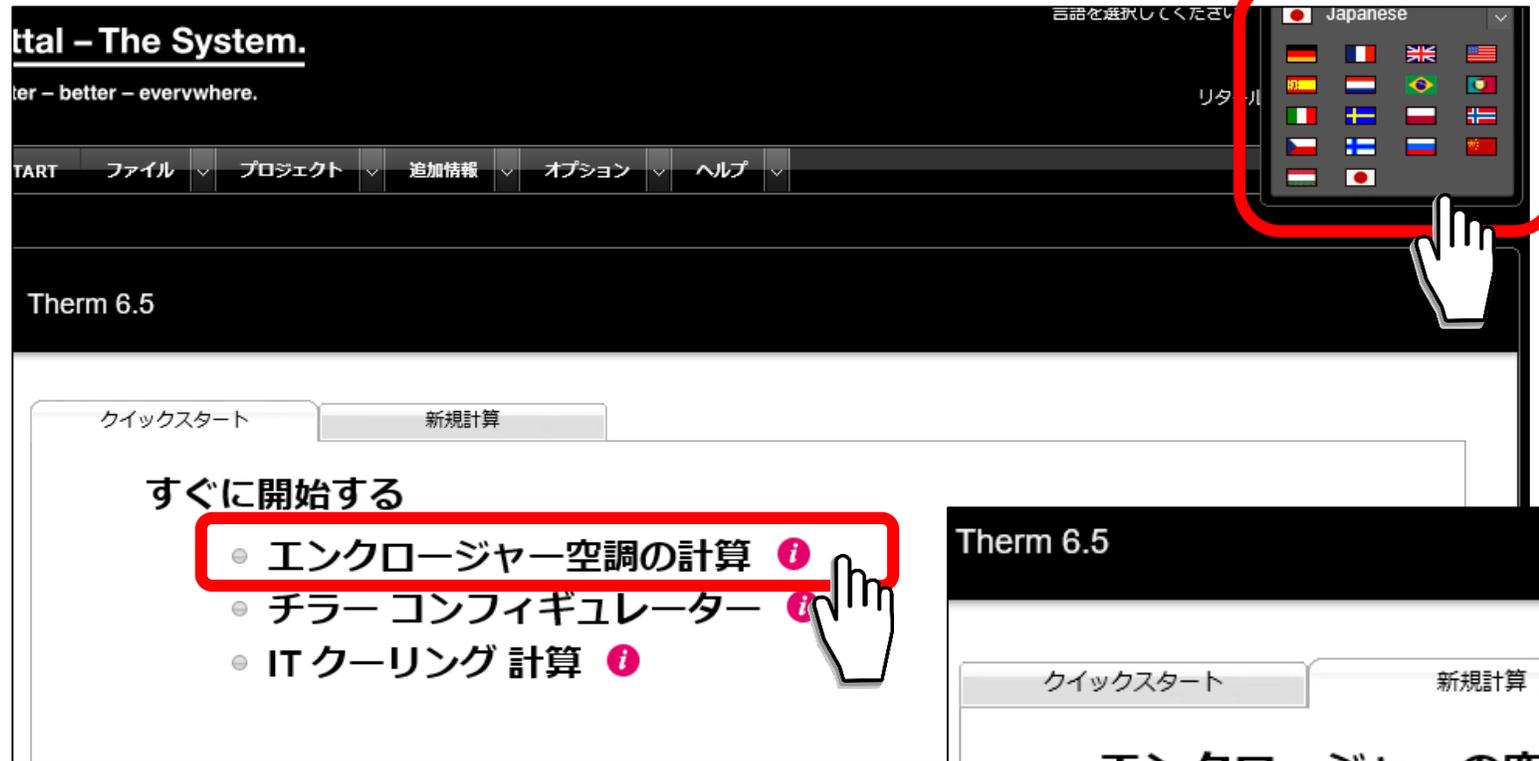


RiThem 温度管理製品選定用計算プログラム ご利用手順

- 準備. ホームページより RiThem ソフトウェアをダウンロード
ユーザ登録後、ログイン → サポート/各種ダウンロード → Therm 6.5 [ダウンロード]

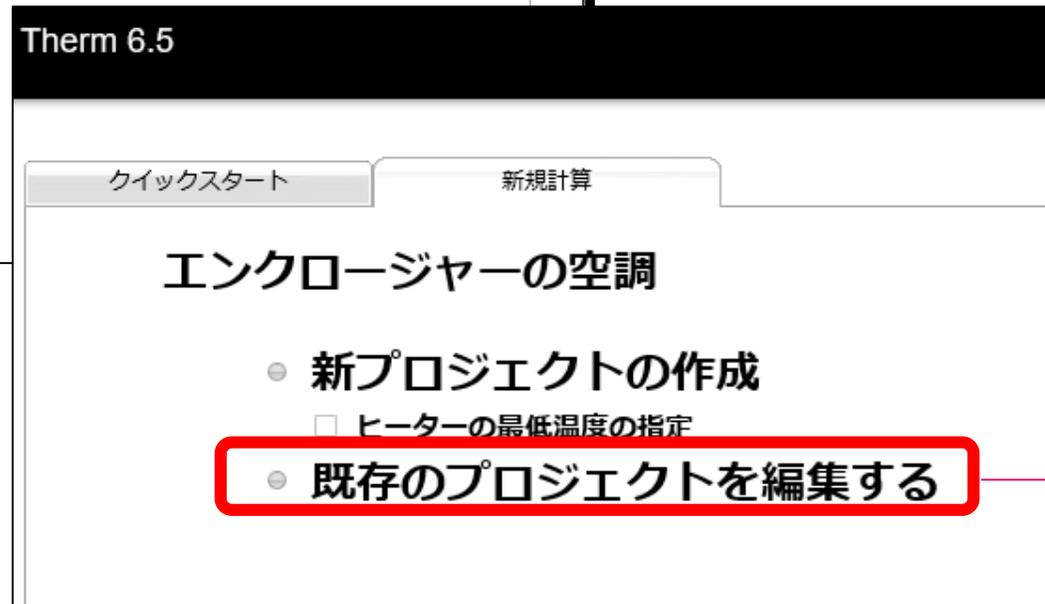
The screenshot shows the RiThem website interface. The top navigation bar includes 'スタート', '製品', '企業情報 / 採用情報', '事例', 'サポート/各種ダウンロード', and 'ログアウト'. The 'サポート/各種ダウンロード' menu is highlighted in pink. The left sidebar contains a list of categories: 'サービス', 'コンサルティングサービス', 'ソフトウェア', '技術情報', '技術サポート/ホットライン', 'ダウンロード', 'カタログ', '商業文書', 'ソフトウェア', '技術情報', '製品仕様文章', '図面ダウンロード (別途アカウント登録が必要です)', and '仕様変更 / 販売終了 EOL / ECN'. The 'ソフトウェア' option is highlighted in pink. The main content area displays a grid of download cards. The 'Therm 6.5' card is highlighted with a red rounded rectangle, and a hand cursor is pointing at it. The card details are: EXE (224,010 KB), 14.05.2018, and a 'ダウンロード' button.

1.プログラム開始 → 2.エンクロージャ空調の計算



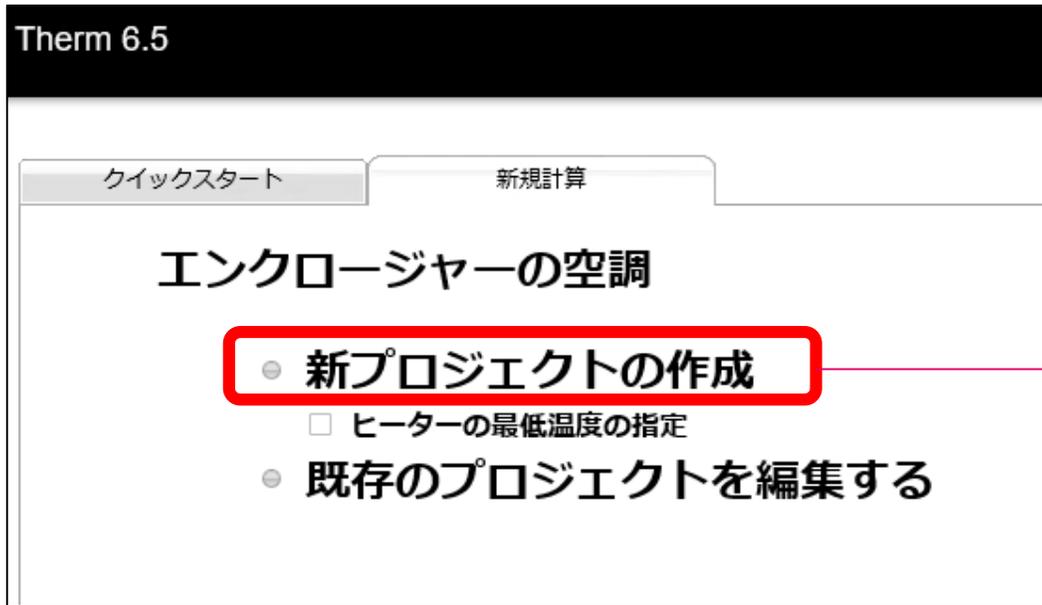
国旗の選択にて日本語以外の選択もできます。

チラーコンフィギュレーター: チラー選定
ITクーリング計算: IT用途



前回保存記録

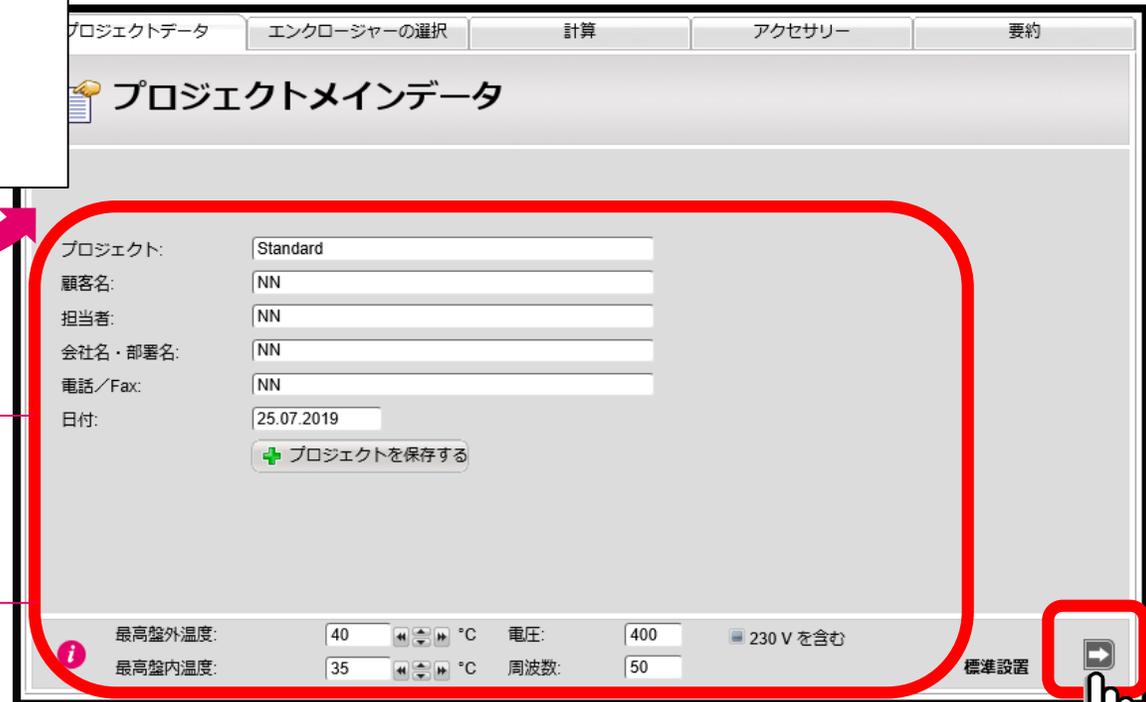
3. 新プロジェクトの作成 → 4. プロジェクトメインデータの入力 → 



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。

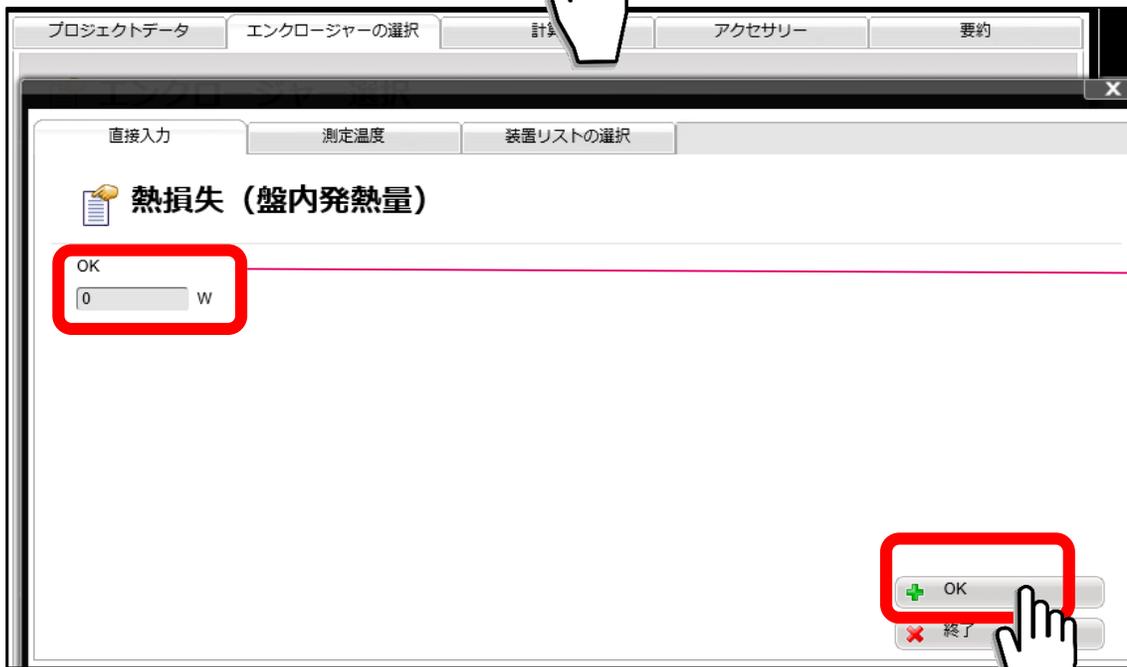
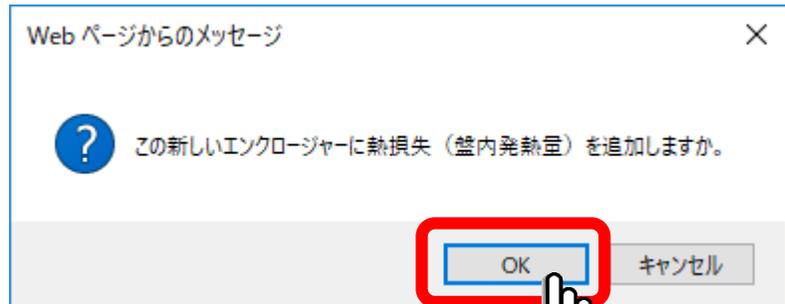


5. SO Special sizesを選択 → 6.幅・高さ・奥行き(mm)を入力
→ 7.盤設置状態の選択 → エンクロージャーを保存

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 エンクロージャーの選択 計算 アクセサリー 要約

エンクロージャー選択

熱損失 (盤内発熱量)	製品番号	B x H x T	設置方法	動作
1000	SO 9999.999	300 x 300 x 155	2	✖

+ エンクロージャーを追加

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

標準設定

プロジェクトデータ エンクロージャーの選択 計算 アクセサリー 要約

計算

詳細および装置選択

パラメーター	製品番号	設置方法	動作
有効表面積: 0.3 m ²	SO 9999.999	2	✖
盤内機器からの熱損失: 1000 W			
盤の表面からの熱損失: -8 W			
総熱損失: 1008 W			
温度管理なしの場合の盤内温度: 646 °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		
クーラー		
ラレー内蔵型ドア		
部ファン		

インストール、および選択に関してリターンはいかなる責任も負いかねます！

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

標準設定

+ 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 要約

クーリングユニットの選択

取付方法 側面 天井 1 数量 Stainless Steel NEMA 4x

側面

製品番号	Power [W]	数量	特性曲線	概略	仕様
SK3186930 Blue e+	1764	1			
SK3186930 Blue e+	1764	1			
SK3187930 Blue e+	2317	1			
SK3187930 Blue e+	2317	1			
SK3328500 Blue e	235	1			
SK3329500 Blue e	2463	1			
SK3188940 Blue e+	3807	1			
SK3189940 Blue e+	5267	1			

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:
1640 W
保護等級 IP 54またはそれ以
上が必要です。

+ 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 要約

計算

詳細および装置選択

パラメータ	製品番号	設置方法	動作
有効表面積:	5.1 m ²	SO 9999.999	2
筐内機器からの熱損失:	1500 W	総熱損失:	1640 W
筐の表面からの熱損失:	-140 W	温度管理なしの場合の筐内温度:	93 °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	SK3187930 Blue e+	
+ / 水冷式熱交換器		
+ / ヒーター		
+ / クーラー内蔵型ドア		
内部ファン		

計算、インストール、および選択に関してリターンはいかなる責任も負いかねます！

最高筐外温度: 40 °C 電圧: 400 V 230 V を含む
 最高筐内温度: 35 °C 周波数: 60 Hz 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 要約

アクセサリ

製品番号	動作	主要品目	7桁部	名称	数量
SO 9999.999			3124.400	温度センサー Blue e+	<input type="text"/>
			3285.900	サーモエレクトリッククーラー用フィルターマット	<input type="text"/>
			3285.910	金属フィルター (Blue e+)	<input type="text"/>
			4127.010	ドアスイッチ	<input type="text"/>

最高筐外温度: 40 °C 電圧: 400 V 230 V を含む
 最高筐内温度: 35 °C 周波数: 60 Hz 標準設置



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



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

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 要約

要約

エンクロージャ 1	SO 9999.999	幅 x 高さ x 奥行	800 x 2000 x 600 mm
エンクロージャの熱通過率 K	5.5	設置方法	単独・背面壁
空調無し時の盤内平均温度		93 °C	
空調設備の必要性	有り	クーリングユニットの必要性	有り
1 x 追加		1500 W	
熱損失 (盤内発熱量)		1500 W	
エンクロージャの表面を介した熱交換		-140 W	
必要冷却能力		1640 W	

選定品目

	側面取付型ユニット	天井取付型ユニット
1. ファン・フィルター	使用不可	使用不可
2. 熱交換器	使用不可	使用不可
3. クーリングユニット	1 x SK3187930 Blue e+ (2317 W)	
4. 水冷熱交換器		

IEC 61439

PDF

Therm 6.5 要約

プロジェクト: Standard
顧客名: NN
担当者: NN
会社名: 部署名: NN
電話 / Fax: NN

環境パラメータ

盤外最高温度 Ta:	40° C
盤内最高温度 Ti:	35° C
電源電圧:	400 V
(230 V を含む)	
周波数:	60 Hz

エンクロージャ 1

SO 9999999	
幅 x 高さ x 奥行	800 x 2000 x 600 mm
設置方法	単独・背面壁

計算

エンクロージャ 1	SO 9999999
幅 x 高さ x 奥行	800 x 2000 x 600 mm
エンクロージャの熱通過率 K 5.5	
設置方法	単独・背面壁

空調無し時の盤内平均温度:	93° C
空調設備の必要性	有り
クーリングユニットの必要性	有り
1 x 追加	1500 W

熱損失 (盤内発熱量)	1500 W
エンクロージャの表面を介した熱交換	-140 W
必要冷却能力	1640 W

1/2
26.07.2019

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

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