

Thermal Energy Meter



不凍液対応 積算熱量計

BACnet / Modbus 通信仕様

Energy Meter の概要

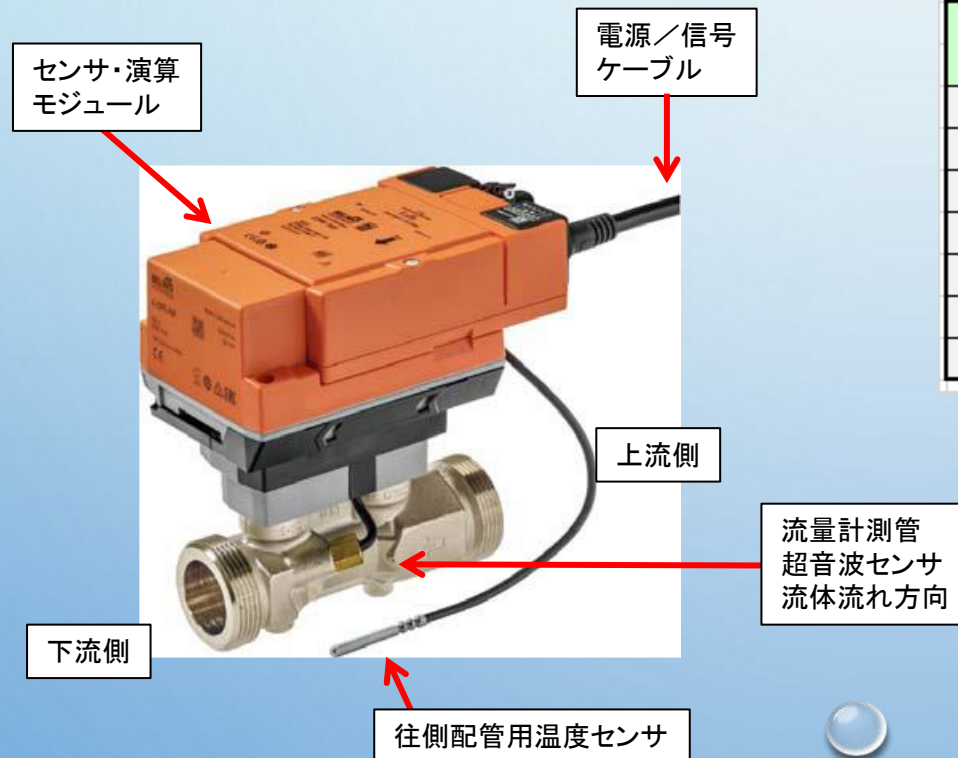
冷温水および不凍液（グリコール60%以下）混合冷温水に使用できる積算熱量計です。

口径15A～50Aまでの7機種の製品があります。

下の表は、型式、口径、定格流量、です、設計流量が定格流量以下で最も近い型式のものを選定します。

なお、本製品は計量法特定計量器ではありません。

Energy Meter 各部

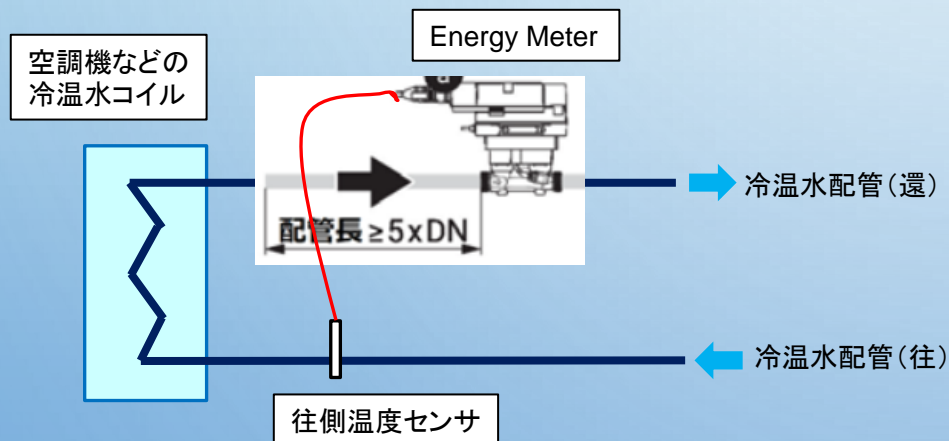


型 式	口径 [A]	定格流量 q_p [m ³ /h]	圧力損失 $q_p \Delta kPa$	最小流量 q_i [m ³ /h]
22PE-1UC	15	1.5	15	0.015
22PE-1UD	20	2.5	12	0.025
22PE-1UE	25	3.5	7	0.035
22PE-1UF	32	6.0	14	0.06
22PE-1UG	40	10.0	18	0.1
22PE-1UH	50	15.0	22	0.15
22PE-1UHH	50	22.7	22	0.15

配管への取り付け

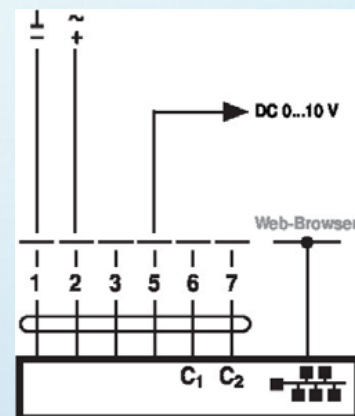
冷温水コイルに対する Energy Meter の取付位置

- Energy Meter はコイルの出口側に設置
(流量計測部に流れ向きの矢印の刻印があります)
- 往側配管用の温度センサのケーブル長さは3mです。
(付属の保護管を使用して取り付けてください)



配線接続(通信)

- Energy Meter は通信仕様です。
BACnet または Modbus プロトコルに対応しています。
積算値のパルス出力はありません。



ケーブル色

- 1=黒
- 2=赤
- 3=白
- 5=橙
- 6=桃
- 7=灰

1	: 電源 AC24V (0V) / DC24V マイナス / 信号出力 マイナス(コモン)
2	: 電源 AC24V (24V) / DC24V プラス
3	: オプション:追加センサ、外部接点
5	: 信号出力 DC 0~10V(プラス)、MP-Bus
6	: C1=D- = A 通信 BACnet MS/TP Modbus RTU
7	: C2=D+ = B 通信 BACnet MS/TP Modbus RTU

Web Browser RJ45 ポート

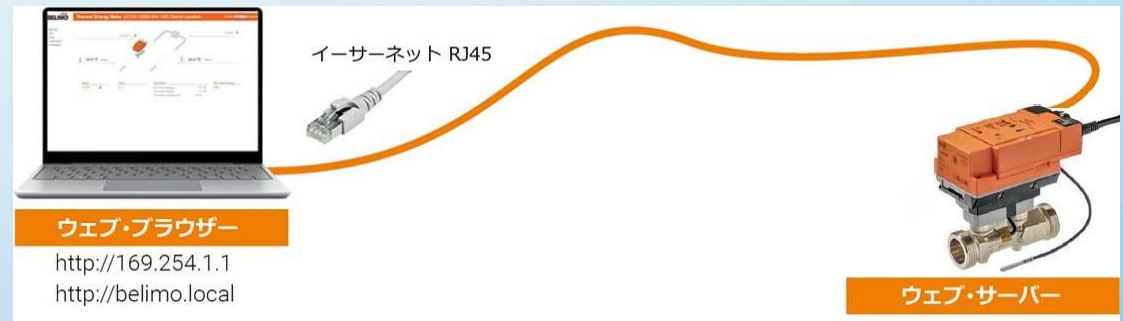
- BACnet IP / Modbus TCP
- Web サーバー設定用

設定およびモニター

Energy Meter は PC または スマートフォンにより計測データのモニターやパラメータ等の設定を行うことができます。
運用前の設定やメンテナンス時に作業を行います。

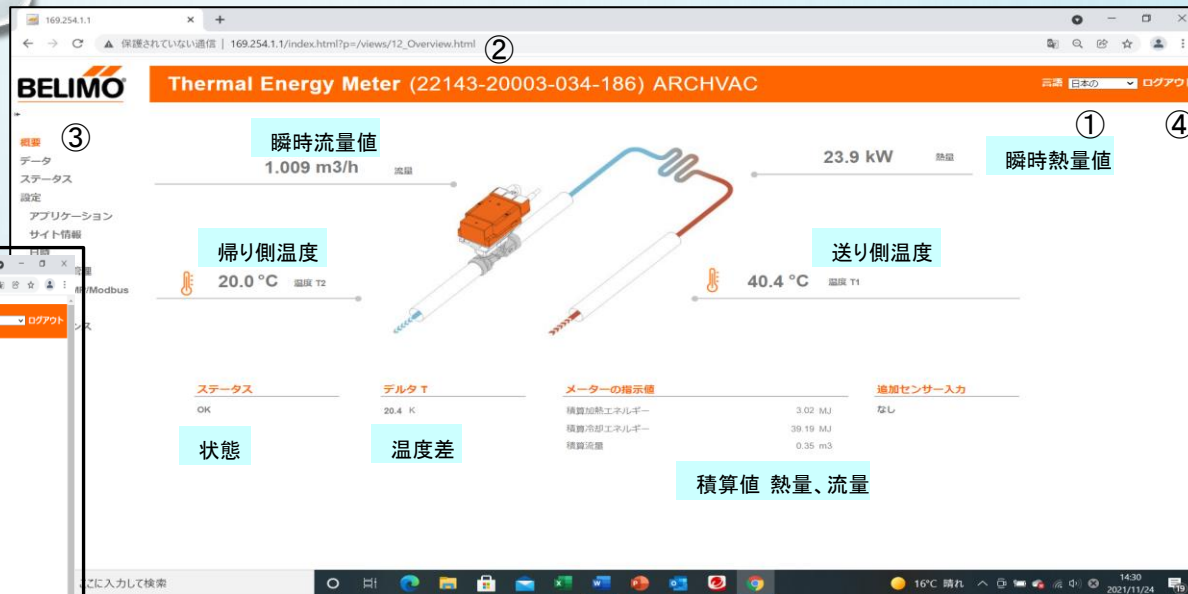
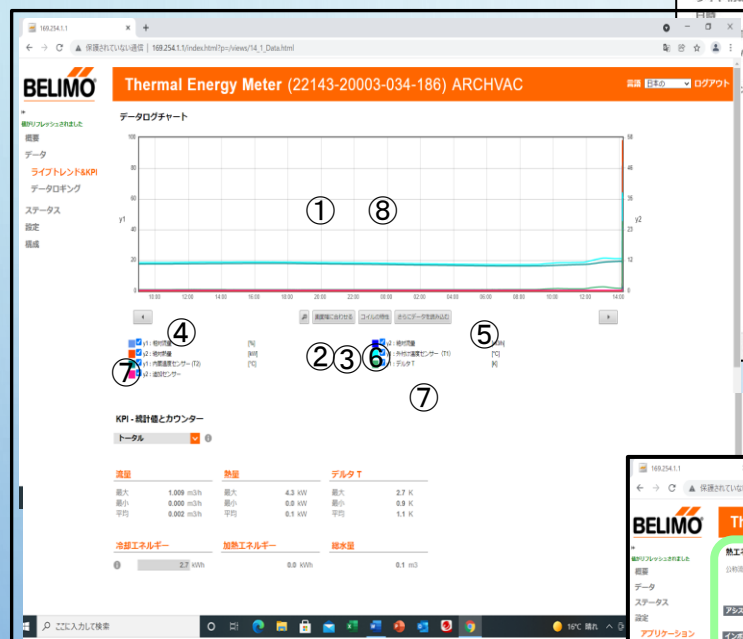
RJ45 ケーブルを介して PC(ラップトップ)と Energy Meter 間を直接接続します。その後、“<http://169.254.1.1>”、または“<http://belimo.local>”のアドレスを呼び出し、サポートされているウェブ・ブラウザを介して、Energy Meter に接続する事が出来ます。

NFC インターフェース機能により接続を行います。
専用アプリ Belimo Assistant をスマートフォンに
ロードし作業を行います。

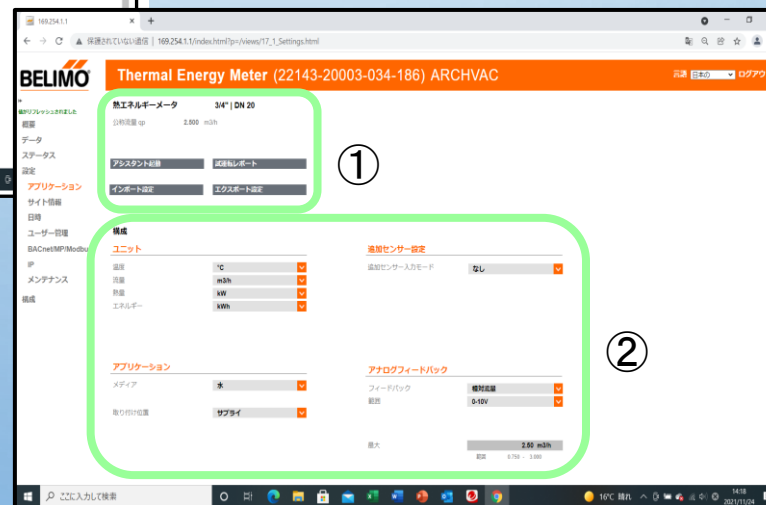


Web サーバー「モニター画面」

「トレンド・データ画面」



「設定画面」



画面は Energy Meter の Webサーバー画面の一例です。

BELIMO[®]

ご用命は

ARCHVAC

アーチバック株式会社

〒211-0012

神奈川県川崎市中原区中丸子174番地

TEL: 044-455-9112

<https://www.archvac.co.jp>

