



Emoni 18

エネルギー管理はお任せください。

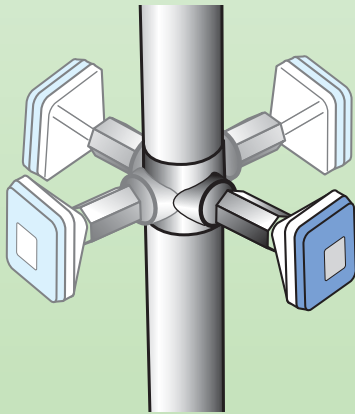
コミッションのニーズが高まる空調業界において、
エネルギーの管理用途に最適です。

- ビルや工場の空調配管の流量と温度を計測し、
エネルギー管理に貢献します。
- 低価格を実現。計測ポイントを増やし、
きめ細かな管理が可能となりました。



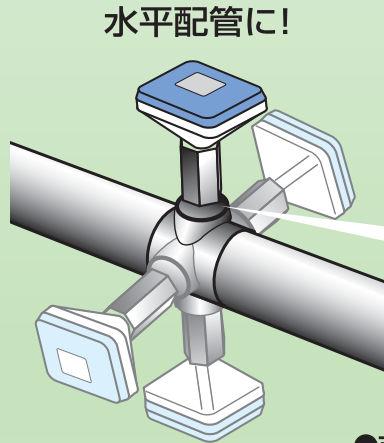
特長

1 容易な取り付け方式。 センサーユニットの取付方向は自由自在。

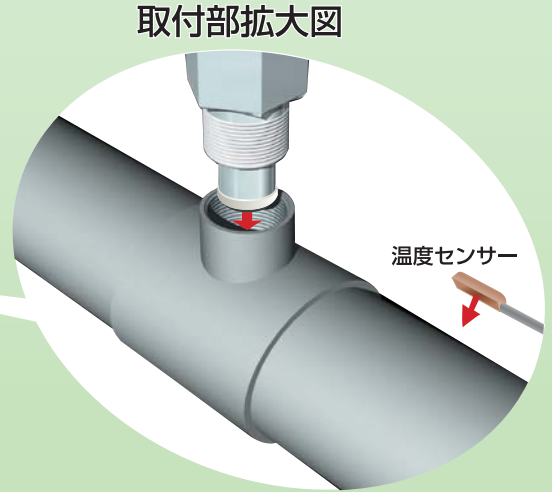


垂直配管に!

- 水平・垂直配管のどちらにも対応し、どの方向にも取り付けすることができます。

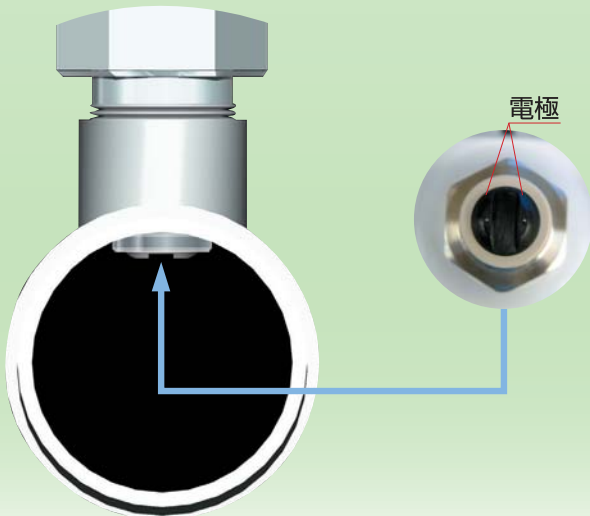


水平配管に!



- 市販のチーズ(20A~50A)、ソケット(65A~250A)の3/4インチ[6分のタッピング]に取付けができます。
- 温度センサーは接触式を採用。(保護管挿入式もあります)

2 信頼性に優れた電磁方式。



- 可動部がなく耐久性に優れます。
- 流路の障害となる突出物や流路の絞りがほとんどありません。
- 目詰まりするようなものがなく、ゴミや異物に強い。

3 低価格を実現。

価格比較

(熱量計と比べると：口径50mm)

Emoni 18	100%
羽根車式	170%
電磁式	350%
超音波式	350%

計測データを内蔵メモリーに蓄積。
長時間のロギングが可能。



表示ユニット前面に
USBポート標準搭載。

- ロギングデータを容易にPCへ取り出せます。
- データはCSV形式なのでエクセルなどの表計算ソフトで自由に加工できます。
- 最短記録頻度は1分。最大600日分のデータがロギング可能(記録頻度10分の場合)。



積算熱量パルスを出力。

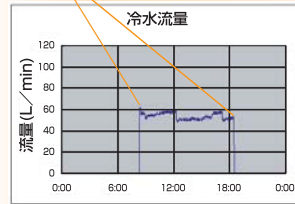
- 積算熱量の監視が可能です。

データ解析例

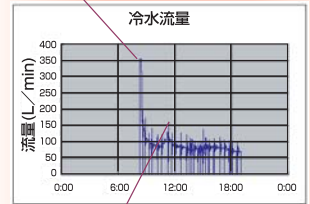
良好な空調制御がされている例

空調制御に問題がある例

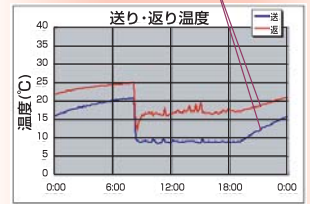
安定して冷水が流れている。



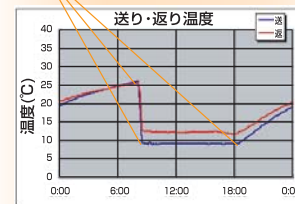
起動時にオーバーシュートがあり必要以上に冷水を消費している。



ハンチングがありロスが多い。



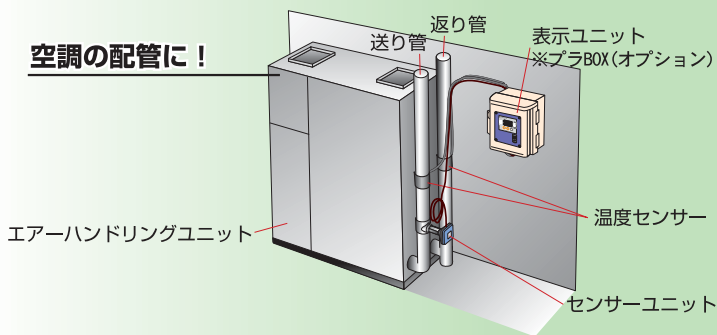
滑らかに安定した温度変化であり、良好な制御状態である。



夜間も温度差がついたままであり二方弁の漏れなどが疑われる。

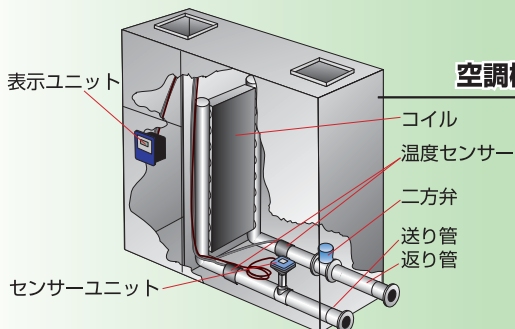
設置例

空調の配管に!



表示ユニット

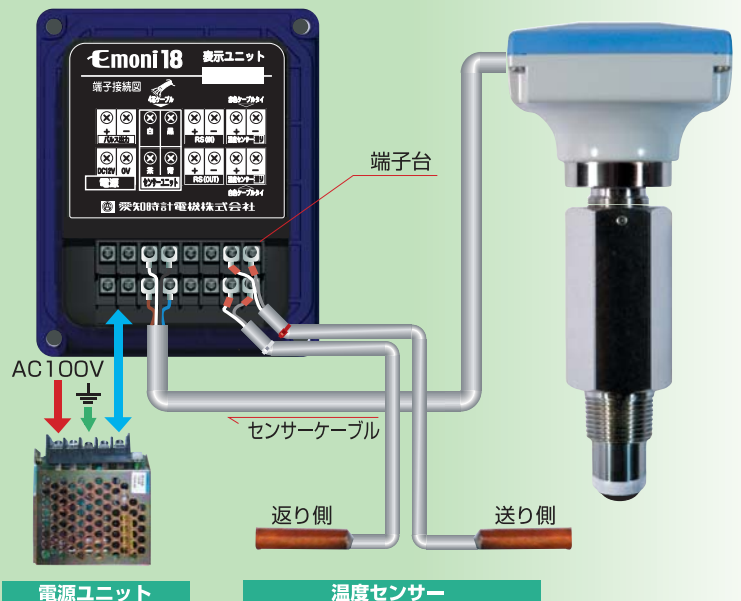
空調機に組み込んで!



製品構成・Emoni18の例

表示ユニット(背面)

センサーユニット

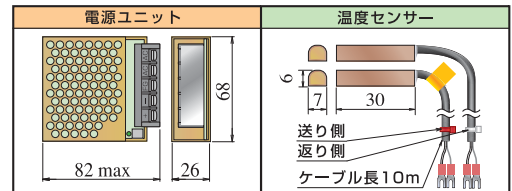


仕様

項目		Emoni18仕様										
型式	QT-O2N											
測定対象/条件	計測原理	電磁式										
	対象口径	SGP20/25/32/40/50/65/80/100/125/150/200/250*1										
	取付対象	チーズ3/4(口径20A)、径違いチーズ 枝径3/4(口径25A~50A)、ソケット3/4(口径65A~250A) (最小内径が23.2mm以上のものをご使用ください)*2										
	対象流体	均一な水 導電率0.1~1mS/cm										
	流体温度	0~70℃(凍結しないこと)										
	流体圧力	0~1.6MPa										
温度	計測原理	トランジスタ式										
	取付方式	配管表面接触式X2(送り用・返り用各)*3										
	積算熱量	演算による										
精度/測定範囲	直線性	±2.5%FS										
	温度特性	±5%FS(水温0~70℃)										
	導電率特性	±5%FS(導電率0.1~1mS/cm)										
	測定範囲(精度保証範囲)	流速0.15~3m/s(ゼロカット流速0.075m/s)										
	測定モード	送り・返り測定モード 送り温度Tと送り返りの温度差ΔTを測定し、送り温度=T、返り温度=T+ΔTとして表示する。										
	送り温度精度	±0.9℃										
時刻	返り温度精度(送り温度との温度差として)	±2~10%ΔT(送り・返り測定モード)*4 ±0.9℃(返りのみ測定モード)										
	測定範囲(精度保証範囲)	+5~+70℃(カットオフ温度 下限0℃ 上限75℃)										
	時刻	月差±90s										
一般仕様	形式	LCD表示(5桁・2行+表示インジケータ)										
	表示内容	瞬時流量・送り温度・返り温度・積算熱量・現在時刻・設定値・ステータス										
	ロギング	間隔	1minまたは10min毎									
		期間	過去60日分(ロギング間隔1minのとき)または600日分(ロギング間隔10minのとき)									
		データ	瞬時流量・送り温度・返り温度・測定時刻									
	出力	出力インターフェース	USB1.1 Windows98,Windows2000,WindowsMe,WindowsXP,WindowsVista,Windows7で動作する読み出しソフトウェア[e-Log Receiver]を用意。*5									
		パルス	オープンドレイン,40V,100mA以下,オン抵抗:10Ω以下,オン時間:1±0.1s,伝送距離:100m以下									
		積算熱量パルス	パルス単位は口径により右表のように出力									
		※積算流量パルスに変更することも可能です(オプション)	<table border="1"> <tr> <th>SGP</th> <th>パルス単位</th> </tr> <tr> <td>20~40A</td> <td>1MJ/P</td> </tr> <tr> <td>50~80A</td> <td>10MJ/P</td> </tr> <tr> <td>100~250A</td> <td>100MJ/P</td> </tr> </table>		SGP	パルス単位	20~40A	1MJ/P	50~80A	10MJ/P	100~250A	100MJ/P
	SGP	パルス単位										
20~40A	1MJ/P											
50~80A	10MJ/P											
100~250A	100MJ/P											
センサーユニット材質	主な材質:SUS304,ABS 接液部:SUS304,SUS316L,PPS,フッ素ゴム											
概算質量	センサーユニット 口径20~50A用:約1.4kg,口径65~250A用:約1.3kg/表示ユニット:約0.3kg/Emoni18用電源ユニット:約0.2kg											
付属ケーブル長	センサーユニット・温度センサーとも 10m											
電源	電圧 AC100V±10% 50/60Hz(専用電源ユニット付属)*6 消費電流 300mA以下											
使用周囲温度	センサーユニット 0~60℃	表示ユニット -10~40℃	電源ユニット -10~60℃									
使用周囲湿度	20~95%RH	35~85%RH(結露しないこと)	20~90%RH(結露しないこと)									
保存周囲温度	-20~70℃											
保護構造	IP54											

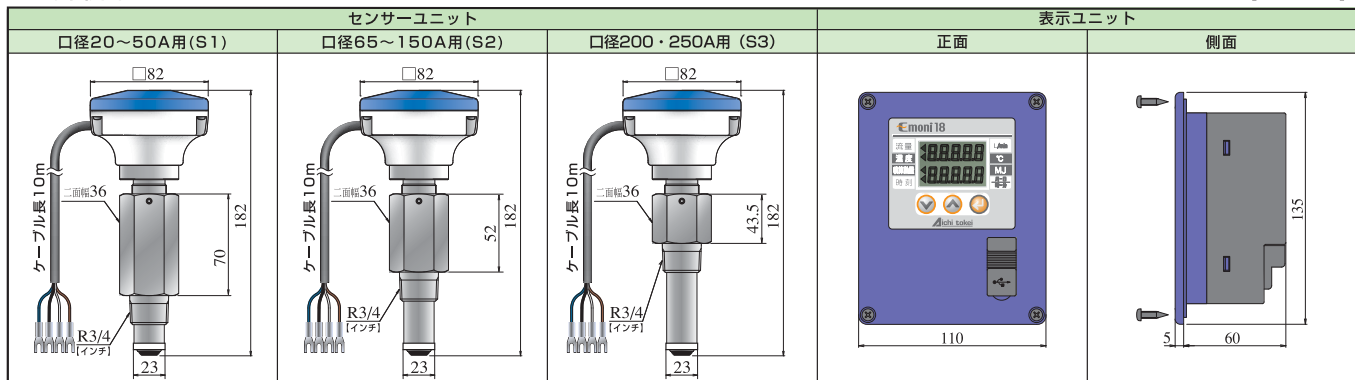
- *1 口径は設置時に設定してください。配管内径を直径0.1mm単位で設定して使用することも可能です。
- *2 株式会社ナゴヤ製やオーエヌ工業株式会社製は取り付けできない場合があります。
- *3 取付部材は含みません。お客様にてご用意ください。結露雰囲気や設置する場合は防水処理を行ってください。参考設置例は取扱説明書をご参照ください。
- *4 2℃≤ΔT<4℃ ±10%ΔT 4℃≤ΔT<10℃ ±5%ΔT 10℃≤ΔT<20℃ ±4%ΔT 20℃≤ΔT≤30℃ ±2%ΔT
送り温度が精度保証範囲を越えている場合、ΔTが2~30℃の範囲を越えている場合、返り温度の精度は保証されません。
- *5 読み出しソフトウェア[e-Log Receiver]は当社ホームページ (<http://www.aichitokei.co.jp>) からダウンロードすることができます。
- *6 AC200V(オプション)
Windows®は、Microsoft Corporationの登録商標です。

[単位:mm]



外形図

[単位:mm]



安全に関するご注意 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号
URL : <http://www.aichitokei.co.jp>
お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 札幌支店 TEL(011) 642-9500 | 名古屋支店 TEL(052) 661-5852 |
| 釧路営業所 TEL(0154) 23-7859 | 金沢営業所 TEL(076) 252-1942 |
| 仙台支店 TEL(022) 258-1181 | 静岡営業所 TEL(054) 237-7168 |
| 青森営業所 TEL(017) 738-7531 | 長野出張所 TEL(026) 254-5677 |
| 盛岡営業所 TEL(019) 646-8836 | 大阪支店 TEL(06) 6305-9052 |
| 東京支店 TEL(03) 3209-0631 | 広島営業所 TEL(082) 292-8289 |
| 横浜営業所 TEL(045) 661-1491 | 高松営業所 TEL(087) 851-6664 |
| 千葉営業所 TEL(043) 278-9191 | 岡山営業所 TEL(086) 207-8828 |
| 大宮営業所 TEL(048) 668-0131 | 福岡支店 TEL(092) 534-2050 |
| 新潟出張所 TEL(025) 282-5591 | 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877 |
| | 宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279 |
| | 沖縄出張所 TEL(098) 860-9792 |
| | 国際営業本部 TEL(052) 661-5150 |

当カタログの仕様は、2013年12月現在のものです。



このカタログは大豆油インキ・再生紙を使用しています。

お願い 性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No. 1.2

WK-EMON1-030T