

B METERS

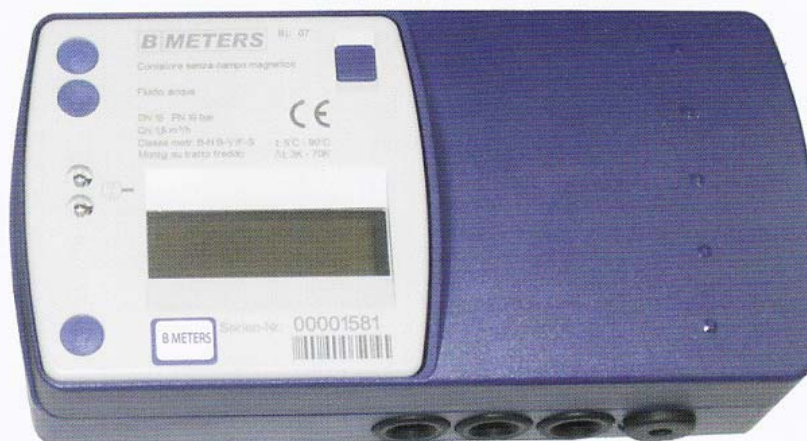
CE M07 0102

CISQ

ICNet

ICIM
ISO 9001:2000
cert. n. 1798

Hydro SPLIT



HYDRO-SPLIT MODEL

A Hydro-Split modell alkalmazható berendezések hőmennyiség mérésére, legyen az csökkentett vagy nagyméretű csőhálózattal ellátva, ott ahol a kompakt mérő beépítése nem lehetséges. Nagymennyiségű impulzusszám befogadására képes.

MID bevizsgálási bizonyítvánnyal rendelkezik.

Főbb jellemző adatai :

Nagy pontosságú mérés

Falra szerelhető elektronika.

Külső és belső kiegészítő modulok (M-Bus, rádió, stb)

Hűtés és fűtés mérésére kombinált változat.

Nagy pontosságú platina mérőszonda.

Elem élettartam 6 év.

Bármilyen, impulzus kimenetű mérő csatlakoztatható.

Betáplálás akkumulátor vagy 230 V.

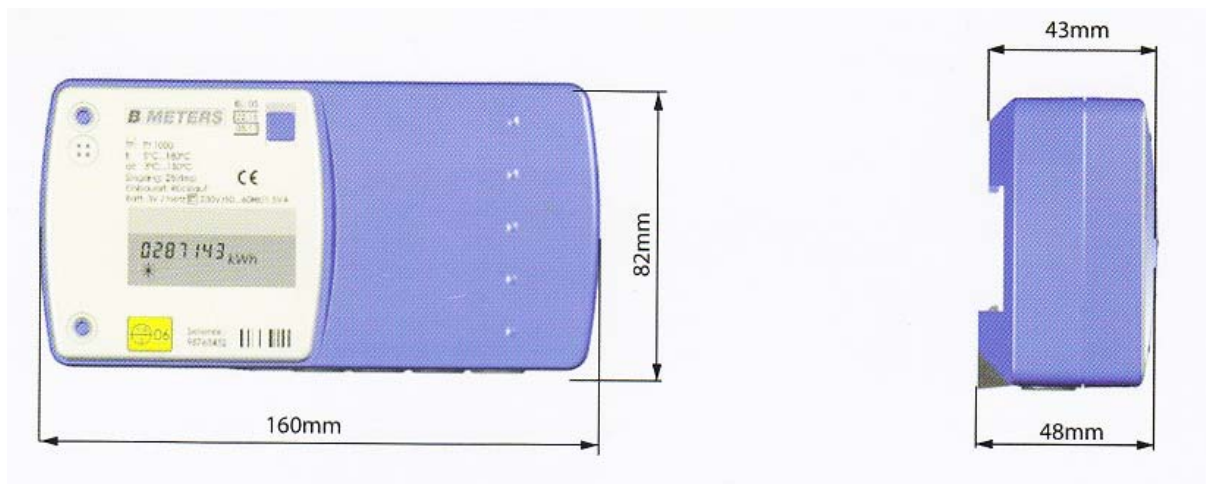
Szonda 2 vagy 4 vezetékes.

B METERS

Ufficio e stabilimento Via Friuli, 3 - 39050 GONARS (UD) - ITALIA

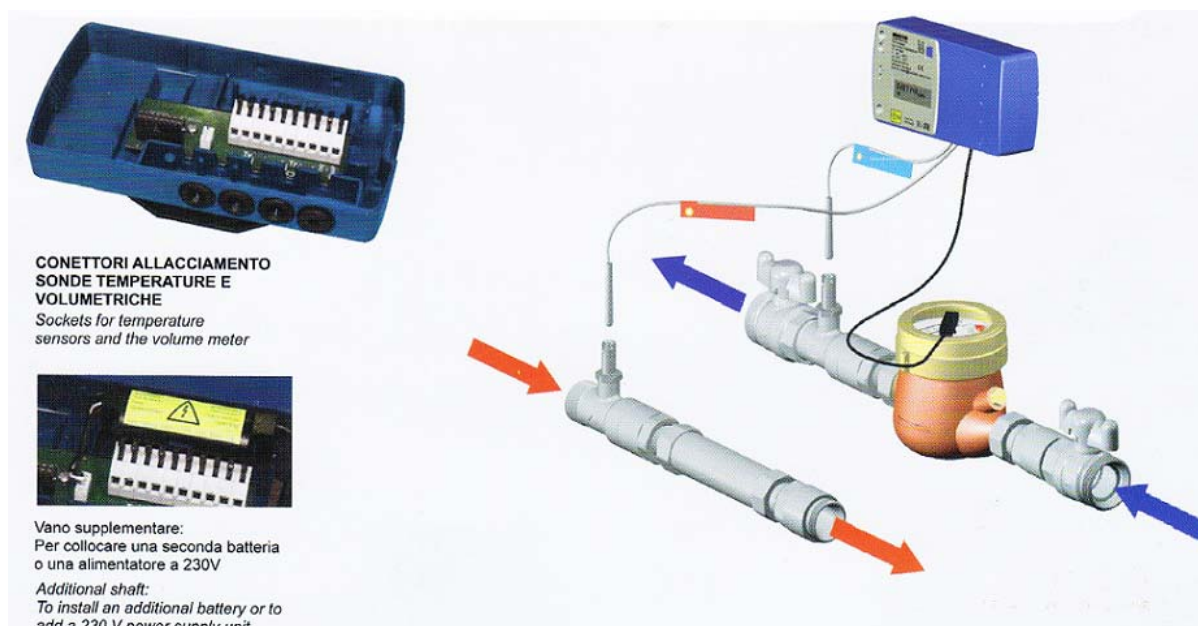
Tel. ++39.0432.931415 r.a. ++39.0432.931418 Fax ++39.0432.962661

www.bmeters.com info@bmeters.com

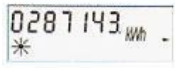
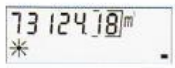
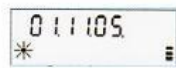




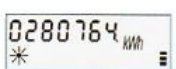
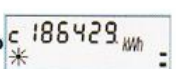


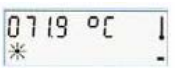



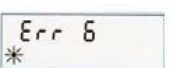
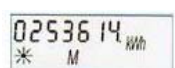
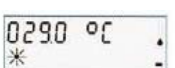



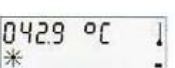
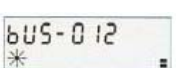
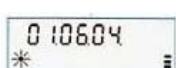
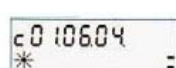
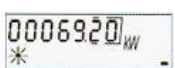
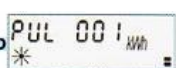
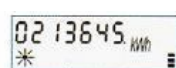
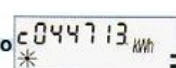
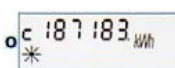
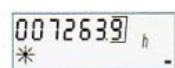
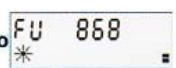
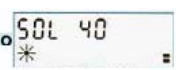





Technikai adatok :

| | |
|---------------------------------|---|
| Hőmérséklet tartomány | 5-180°C |
| Hőmérséklet különbség | 3-150 K |
| Hőmérő szonda típusa | PT1000 |
| Hőmérő szonda bekötés | 2 vagy 4 vezetékes |
| Hőmérséklet különbség Fűtés | 1,0 K |
| Hőmérséklet különbség Hűtés | 0,2 K |
| Max. érzékelő vezeték | 10,0 m |
| Akkumulátor élettartam | 6 év |
| Védettség | IP65 |
| Mérésügyi besorolás | EN 1434-4A C |
| Belépő imp.típus | Reed Kontakt |
| Max vezeték hossz | 5,0 m |
| Impulzus értékek | 0,1-0,25-1,0-2,5-10-25-100-250 |
| Max imp.frekvencia < 1lit/imp | 166 Hz |
| Max imp frekvencia => 1 lit/imp | 20 Hz |
| Kijelző | 7 digit LCD |
| Energia kijelzés | kWh |
| Regisztrációs mező | -30°C - +180°C |
| Mérési hibahatár | +/- 1,5% su 3,0 K < DT > 20 K +/- 1,0 % su 20 K < DT > 150 K |
| Hitelesítés | MID |



Kijelző szintek

| Szint 0 | Szint 1 | Szint 2 | Szint 3 | Szint 4 | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  | |  |  | |
| Össz energia | Átfolyó közeg | | Visszamenő dátum | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Szegment Test Be | Pill.átfolyás | Impulzus szám | Mért adat fűtés | Mért adat hűtés | Elem élettartam |
|  |  |  |  |  |  |
| Szegment kikapcs | Előremenő Hőm. | Szoftver verzió | 18 Hónap | 18 Hónap | Hiba kód |
|  |  |  |  |  | |
| Fűtés össz energia | Visszatérő Hőm. | Installált modul | Utolsó tárolt dátum | | |
| |  |  |  |  | |
| | Hőm.különbség | Bus szám | Utolsó tárolt dátum | | |
| |  |  |  |  | |
| | Pill.energia | Impulzus kimenet | Utolsó tárolt energia | | |
|  |  |  | | | szabadon választható kijelző |
| Hűtés össz energia | Működési idő | Rádió frekvencia | | | |
| | |  |  | | Ez a szimbólum mutatja hogy impulzusok indultak a hidraulikából az elektronikába, amíg az impulzusok megérkeznek a szimbólum forogni fog 45°-ban. |
| | | |  | | Aktuális kijelzőszint (Szint 0—nincs szimbólum) |
| | | |  | | Nincs energiafelhasználás |

Hydro-split beépítési útmutó

1.

Az impulzusadós vízmérőt a visszatérő vezetékbe kell beépíteni.

a.

A hozzáadott merülőhüvelyeket úgy kell a csővezetékbe beépíteni, hogy azok az áramló fűtő vagy hűtőközegbe legalább 60%-ot beleérjenek.

b.

A hőérzékelőket a megfelelő merülőhüvelybe kell helyezni és rögzíteni.

A piros jelzésűt fűtésnél az előremenő ágba, hűtésnél a visszatérő ágba.

A kék jelzésűt fűtésnél a visszatérő ágba, hűtésnél az előremenő ágba.

2.

Elektronika bekötése

| | | |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| Előremenő hőérzékelő | 2-3 pont | polaritás független |
| Visszatérő hőérzékelő | 6-7 pont | polaritás független |
| Vízmérő bekötése | 9-10 pont | polaritás független |

A vezetékek bekötése után az alsó és felső részt egymásba kell illeszteni.

Ezután a csőhálózat elzáró szelepeit lassan forgatva megnyitjuk.

Ha a rendszerben van átfolyás és keletkezik hőmérséklet különbség, az LCD kijelzőn a kezelógomb egyszeri rövid megnyomása után megjelenik a fogyasztott energia értéke.

Ha meggyőződött a készülék működéséről, a hőérzékelőket és az elektronikát plombálni kell illetéktelen beavatkozás ellen.

Termék leírás

A Hydro-Split hőmennyiségmérők a fűtési és/vagy hűtési energia mérésére kifejlesztett készülékek családjába tartoznak.

A Hydro-Split egy komplett hőenergia mérő műszer, kiszámítja és megjeleníti azt az energiát, amely egy olyan fűtési vagy légkondicionáló rendszerben használódik fel, ahol a víz a hőcserélő közeg. A készülék az alábbi részegységekből áll:

Egy **áramlás érzékelő**, amelyik méri annak a víznek a térfogatát, amely fűtési/hűtési rendszeren átáramlik. Ez egy hideg vagy melegvízes áramlásérzékelő, amelyet a fűtési/hűtési kör előremenő vagy visszatérő ágába kell beépíteni.

Két (egy pár) **hőmérséklet érzékelő** (platina érzékelők), amelyeket a mérőkör bemenő és visszatérő hőmérsékletének mérése használnak.

Egy **elektronikus számlálómű**, amelyik számolja az átáramlott térfogatot, átalakítja hőmérséklet érzékelők jeleit és integrálja a teljesítményt az időben.

A mérő tápellátása lehet elemes vagy hálózati.

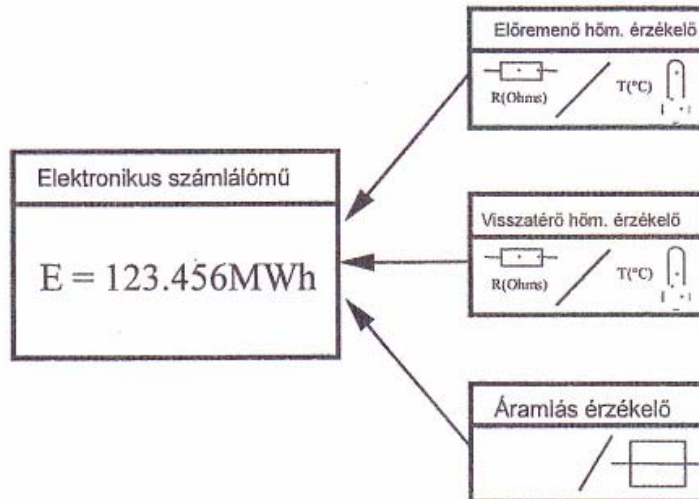
A mérő két Pt1000 hőmérséklet érzékelőkkel működtethető.

A mérő folyadékkristályos kijelzőjén gombnyomással megjeleníthetők a kívánt paraméterek.

A mérők megfelelnek az EN1434 és OIML R75 szabványok előírásainak, valamint fejlesztésük a "nyomás direktiva" PED 97/23/CE, valamint az ólommentes forrasztásra és a veszélyes anyagok szállítására kiadott 2002/95/CE előírások figyelembe vételével történt.

1.2. Működési elv :

A mérő működési elve az alábbi diagram segítségével foglalható össze:



Az előremenő és visszatérő hőmérsékleteket hőmérséklet érzékelők mérik.

A térfogatáramot egyrészt az áramlásérzékelő ultrahangos jelei vagy más áramlásmérők impulzusai szolgáltatják az önállóan is használható számlálóműveknek.

Az energiaértéket az alábbi képlet szerint számolja a számlálómű:

$$E = \sum P_v \cdot \Delta T \cdot K$$

ahol $\sum P_v$ a vezetéken átáramlott térfogat

ΔT hőmérséklet különbség az előremenő és visszatérő érzékelők között

k fajhő korrekciós paraméter

GARANCIAJEGY

Sok évtizedes tapasztalat és fejlesztések alapján tervezett és a legkorszerűbb technológiával gyártott fűtési/hűtési költségosztó hosszú időn keresztül, pontosan ellátja majd a feladatát. Amennyiben a készülék a rendeltetésszerű használat során a vásárlástól számított egy éven belül gyártási vagy anyaghiba miatt mégis elromlik, akkor azt a vásárlás helyén díjmentesen kicseréljük, vagy márkaszervizünkben díjtalanul megjavítjuk. A mérőt meghibásodás esetén a vásárlás helyéig kell eljuttatni a továbbiakról cégünk intézkedik, a megjavított mérőt pedig ismét a vásárlás helyén kell átvenni.

A garancia megszűnik, ha :

- a mérő eredeti lezárása sérül.
- a készüléket szétszerelték.
- a térfogatmérő és/vagy a hőmérséklet érzékelők helyi plombái hiányoznak vagy sérültek.
- a meghibásodás szakszerűtlen szerelésből, vagy külső behatásra keletkezett.
- a garanciajegy nincs meg, vagy nincs megfelelően kitöltve, leigazolva a beépítést végző cég részéről.
- a térfogatmérő meghibásodását a mért vízben lévő szilárd és/vagy oldott anyagok okozzák.
- a meghibásodás a fenti ajánlások és előírások be nem tartásából származott.

Az eladó tölti ki :

A készülék típusa és mérete :..... A készülék gyári száma.....

A vásárlás időpontja :.....

Az eladó cég bélyegzője :

A beszerelés időpontja, és a beszerelést végző cég neve :.....