

## Supercal 539 Kompakt hőmennyiségmérő



A **SUPERCAL 539 típusú kompakt** hőmennyiségmérő szétválaszthatatlan egység, ideális hűtő-fűtőenergia fogyasztást mérő készülék a következő méret- és teljesítmény tartományokban:

- NÁ15 (1/2")/0,6 m3/h,
- NÁ15 (1/2")/1,5 m3/h,
- NÁ20 (3/4")/1,5 m3/h
- NÁ20 (3/4")/2,5 m3/h

### A kijelvezhető értékek

A homloklapon levő narancssárga nyomógomb egyszeri és ismételt hosszabb idejű megnyomásával lehet a mért, a tárolt és a szervíz adatokat előhívni.

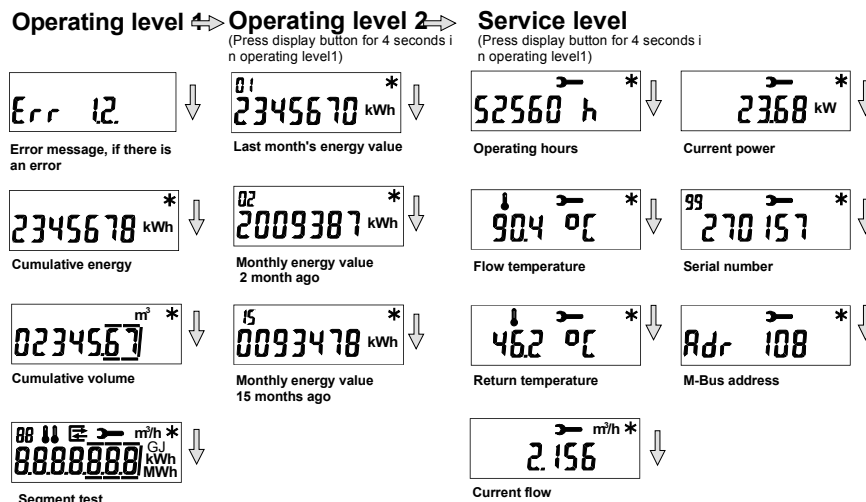
Az itt bemutatott ábrák az alapkészülékre vonatkoznak. A magasabb szolgáltatású készülékek által kijelzett értékek és adatok leírását lásd a bemutatásuknál!

Normál gombnyomásokkal előhívható értékek	4 másodpercig nyomvatartott nyomógomb megnyomásával előhívható értékek	további 4 másodpercig nyomvatartott nyomógomb megnyomásával előhívható szervíz adatok
hibakód	az előző hónap záró értéke (GJ)	üzemidő (h)
összesített energia (GJ)	a két hónappal korábbi záró érték (GJ)	előremenő fűtő-hűtő közeghőmérséklet (°C)
összesített fűtő-hűtő közeg (m3)	a 15 hónappal korábbi záró érték (GJ)	visszatérő fűtő-hűtő közeghőmérséklet (°C)
Teszt állapot		pillanatnyi átáramló közegmennyiség (m3/h)

pillanatnyi teljesítmény  
(kW)

gyártási szám

A szerviz adatokat a kijelzőn megjelenő csavarkulcs szimbolizálja.  
A készülék üzemelését a kijelzőn megjelenő szárnykerék jelzi.



#### Hibakódok:

Előfordul, hogy a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg, amelyek a következőket jelentik:

- Err 1 vízmérő hiba
- Err 2 hőmérsékletérzékelő hiba
- Err 3 számítómű hiba

Minden esetben hívja a készüléket értékesítőt vagy a Sontex Hungária Kft-t (410-3206)!

A **SUPERCAL 539** típusú **kompakt** hőmennyiségmérő szétválaszthatatlan egység, ideális hűtő-fűtőenergia fogyasztást mérő készülék a következő méret- és teljesítmény tartományokban:

- NÁ15 (1/2")/0,6 m<sup>3</sup>/h,
- NÁ15 (1/2")/1,5 m<sup>3</sup>/h,
- NÁ20 (3/4")/1,5 m<sup>3</sup>/h
- NÁ20 (3/4")/2,5 m<sup>3</sup>/h

**Supercal 539 kompakt** hőmennyiségmérő, Pt 10 000 ellenálláshőmérőpárral, merülőhüvellyel, a számítógéssal elválaszthatatlanul egybeépített szárnykerékes, egysugaras áramlásmérővel. Az átfolyást érzékelő szenzor méri az energiahordozó közeg (hűtő vagy fűtő) mennyiségét, az ellenálláshőmérőpár az előremenő- és a visszatérő közeg hőmérsékletét, két percenként. A mért és a betáplált adatokból a számítógéssal kiszámítja a felhasznált energiát. A memóriatárolóban a készülék paraméterei, az összesített energiafogyasztás, átkeringtetett közeget mennyiség, az üzemidő, a hibakódok kerülnek eltárolásra, amelyek az elemcsere esetén sem törlődnek. A mért és számított adatokat naponta kétszer és az elemkisülésnél viszi fel a tárolóba a készülék.

#### A SUPERCAL 539 típus előnyös tulajdonságai:

- egyszerűen beépíthető és leolvasható,
- 15 hónapra visszamenőleg tárolt adatok,

- nyitott kollektoron, Bus (EN 1434) és rádió adó – vevőn keresztüli adatátvitel,
- hosszú elemélettartam (6 – 8 év),
- a Pt10 000 ellenálláshőmérőpárnak köszönhetően nagy pontosságú hőmérsékletmérés,
- előremenő- és visszatérő vezetékbe egyaránt beépíthető,
- a kijelző, a hőmérsékletérzékelő vezetéke által biztosított irányban körbeforgatható,

#### **Típusválaszték:**

**Supercal 539 alap** típus, az elfogyasztott hőmennyiség helyi kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 alap** típus, impulzus kimenettel, az elfogyasztott hőmennyiség helyi kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 Bus** típus, M-Bus kimenettel (EN 1434), az elfogyasztott hőmennyiség helyi és központi kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 R** típus, rádió adós kimenettel, az elfogyasztott hőmennyiség helyi és rádió adó-vevőn keresztül való kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 Plusz** típus, az elfogyasztott hőmennyiség valamint 1 - 1 db hideg és melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 Plusz** típus, impulzus kimenettel, az elfogyasztott hőmennyiség valamint 1 - 1 db hideg és melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 Plusz Bus** típus, M-Bus kimenettel (EN 1434), az elfogyasztott hőmennyiség valamint 1 - 1 db hideg és melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi és központi kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 Plusz R** típus, rádió adós kimenettel, az elfogyasztott hőmennyiség valamint 1 - 1 db hideg és melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi és adó-vevőn keresztül való kiolvasására alkalmas

**Supercal 539 F/H** típus, az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség helyi kiolvasására alkalmas önálló hűtő - fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves hűtő - fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H** típus, két db impulzus kimenettel, az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség helyi kiolvasására alkalmas önálló hűtő - fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves hűtő - fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H Bus** típus, M-Bus kimenettel (EN 1434), az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség helyi és központi kiolvasására alkalmas önálló hűtő - fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves, hűtő – fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H R** típus, rádió adós kimenettel, az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség helyi és rádió adó-vevőn keresztül való kiolvasására alkalmas, önálló hűtő – fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves, hűtő - fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H Plusz** típus, az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség valamint 1 db használati hideg vagy melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi kiolvasására alkalmas önálló hűtő - fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves hűtő - fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H Plusz** típus, 2 db impulzus kimenettel, az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség valamint 1 db használati hideg vagy melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi kiolvasására alkalmas önálló hűtő - fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves hűtő - fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H Plusz Bus** típus, M-Bus kimenettel (EN 1434), az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség, valamint 1 db használati hideg vagy melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi és központi kiolvasására alkalmas, önálló hűtő – fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves hűtő - fűtő rendszerekhez

**Supercal 539 F/H Plusz R** típus, Rádió adós kimenettel, az elfogyasztott fűtési és hűtési hőmennyiség valamint 1 db használati hideg vagy melegvíz mennyiségi mérésére alkalmas kontaktadós áramlásmérő adatainak helyi és rádió adó-vevőn keresztül való kiolvasására alkalmas, önálló hűtő - fűtőközeg változást felismerő rendszerű, kétcsöves hűtő - fűtő rendszerekhez

**Speciális igények:**

Lehetőség van az összesített energiafogyasztás kijelzésére, MWh vagy GJ-ban. A készülék az előremenő vezetékbe is szerelhető.

Mindkét esetben előre, már a megrendeléskor, jelezni kell az igényt.

Technikai adatok:

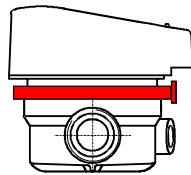
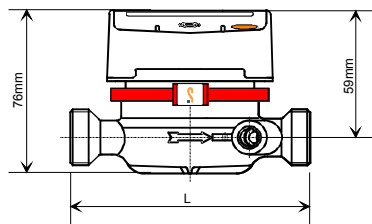
Névleges átmérő (mm)	15	15	15	20	20
Névleges átláramlás Q <sub>n</sub> (m <sup>3</sup> /h)	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
Maximális átláramlás Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1,2	2,0	3,0	3,0	5,0
Minimális átláramlás Q <sub>min</sub> (l/h) Vízszintes beépítés esetén	12	10	15	15	25
Minimális átláramlás Q <sub>min</sub> (l/h) Függőleges beépítés esetén	24	20	30	30	50
Alsó mérési határérték (l/h)	3,0	3,0	5,0	5,0	8,0
Névleges nyomás PN bar)	16				
Mérőellenállás a névleges átláramlásnál (bar)	0,1	0,23			
Metrologiai besorolás	EN 1434 szerinti 3. osztály				

Az átláramlómérő csomkja	$\frac{3}{4}$ "	1"
Beépítési hosszúság (mm)	110	130
Közeghőmérséklet tartósan (°C)	90	
Közeghőmérséklet rövid ideig (°C)	110	

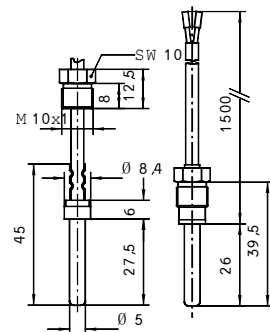
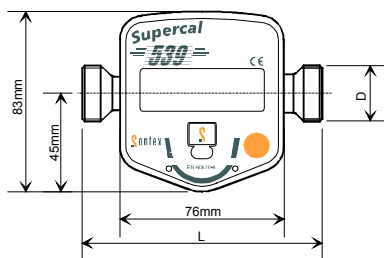
Hőmérsékletérzékelő	Pt 10 000
Érzékelés a számítógységben (°C)	0...110
Hőmérsékletkülönbség dt (°K)	3...75
Min. hőmérsékletkülönbség érzékelés (°K)	0,5

Környezetvédelmi osztály	A
Védettségi besorolás	IP 54
Szállítási és tárolási hőmérséklet (°C)	-10...60
Üzemi hőmérséklet (°C)	5...55
Számlálómű kijelzése	LCD hétszámjegy
Súly (kg)	0,8

## Beépítési méretek



Q <sub>n</sub>	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
L	110	110	110	130	130
D	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1"



## TISZTELT SUPERCAL TULAJDONOS!

Az Önnél üzembe helyezett **SUPERCAL 539 LBB** típusú kompakt, számítógéppel központilag is kiolvasható, hőmennyiségmérő a lehető legkorszerűbb műszer, s mint ilyen nem igényel semmilyen beavatkozást.

Fáradhatatlanul és pontosan dolgozik. Az Ön feladata csak az adatok leolvasásakor jelentkezik.

Ha Ön a számláló homloklapján levő narancssárga gombot egymásután többször megnyomja, a kijelzőn sorrendben a következő adatok jelennek meg:

**Főmenü:** (a jobb felső sarokban \* jel látható)

1. az elfogyasztott hőmennyiség (GJ, k Wh) folyamatos kijelzés
2. Az összes átáramlott fűtőközeg mennyiség (m<sup>3</sup>)
3. TESZT-program (minden szimbólum egyidejűleg megjelenik)

majd a sorozat kezdődik előlről.

A nyomógomb hosszabb idejű (kb. 4 mp) nyomvatartásával a havi tárolt értékek hívhatók elő:

- az adathely megjelenését a bal felső sarokban 01-15 sorszám jelzi (GJ)

A nyomógomb még további ismételt (kb. 4 mp) nyomvatartásával az ún. szerviz paraméterek (kis csavarkulcs jelenik meg) hívhatók elő:

1. Üzemidő, folyamatosan emelkedő érték 99 999 óráig (h)
2. Előremenő fűtővíz hőmérséklet (°C)
3. Visszatérő fűtővíz hőmérséklet (°C)
4. Az éppen átáramló fűtővíz mennyisége (m<sup>3</sup>/h)
5. A pillanatnyi fűtési energia (kW)
6. A hőmennyiségmérő gyártási száma (a bal felső sarokban az évszám utolsó két számjegye jelenik meg)
7. Bus címzés száma

Ha a gombnyomásra az adatkijelzés nem indul meg, az azt jelenti, hogy a hőszámláló adatot fogad és számol. A művelet befejezése után automatikusan továbblép a soronkövetkező értékre.

Előfordul, hogy a kijelzőn hibüzenet jelenik meg, amelyek a következőket jelentik:

- Err 1 vízmérő hiba
- Err 2 hőmérsékletérzékelő hiba
- Err 3 számítómű hiba

Minden esetben hívja a készüléket értékesítőt vagy az ezen a tájékoztatón található címet!

### FIGYELEM!

Ha a csatlakozó vezeték feltekert állapotban van, tilos a hőmennyiségmérő számítógységét a feltekerés irányába tovább mozgatni, mert ez, a hőmérsékletérzékelők elszakadásához vezethet, ami nem garanciális hiba, ezért a sérülés megjavításának költsége a fogyasztót terheli!

Az elem élettartama normál üzemmód mellett (ez azt jelenti, hogy naponta nem keresik vissza az összes előző adatot) kb. 6 év, ezt követően elemet kell cserélni. Az elemcserét kizárólag szakember végezheti, aki rendelkezik

a megfelelő számítógépes helyreállító programmal. Illetéktelenek által végzett elemcsere esetén a hőmennyiségmérő helyrehozhatatlanul megsérülhet. Ebben az esetben Önnek új készüléket kell vennie!

**Időben rendelje meg nálunk!**

**NCS-HŐ Kft**  
**7630 Pécs Edison u. 26**  
**Tel/Fax32-061**  
**E-mail: novreczky@externet.hu**

## **TISZTELT SUPERCAL TULAJDONOS!**

Az Önnél üzembe helyezett **SUPERCAL 539 Alap** típusú kompakt hőmennyiségmérő a lehető legkorszerűbb műszer, s mint ilyen nem igényel semmilyen beavatkozást. Fáradhatatlanul és pontosan dolgozik. Az Ön feladata csak az adatok leolvasásakor jelentkezik.

Ha Ön a számláló homloklapján levő narancssárga gombot egymásután többször megnyomja, a kijelzőn sorrendben a következő adatok jelennek meg:

**Főmenü:** (a jobb felső sarokban \* jel látható)

1. az elfogyasztott hőmennyiség (GJ, k Wh) folyamatos kijelzés
2. Az összes átáramlott fűtőközeg mennyiség (m<sup>3</sup>)
3. TESZT-program (minden szimbólum egyidejűleg megjelenik)

majd a sorozat kezdődik előlről.

A nyomógomb hosszabb idejű (kb. 4 mp) nyomvatartásával a havi tárolt értékek hívhatók elő:

- az adathely megjelenését a bal felső sarokban 01-15 sorszám jelzi (GJ)

A nyomógombbal a szerviz kijelzésre lépve, majd ott a gomb (kb. 4 mp) nyomvatartásával az ún. szerviz paraméterek (kis csavarkulcs jelenik meg) hívhatók elő:

1. Üzemidő folyamatosan emelkedő érték 99 999 óráig (h)
2. Előremenő fűtővíz hőmérséklet (°C)
3. Visszatérő fűtővíz hőmérséklet (°C)
4. Az előremenő és a visszatérő fűtővíz hőmérsékletkülönbsége (°C)
5. Az éppen átáramló fűtővíz mennyisége (m<sup>3</sup>/h)
6. Az éppen felhasznált fűtési energia (kW)
7. A hőmennyiségmérő gyártási száma (a bal felső sarokban 01 jelenik meg)

Ha a gombnyomásra az adatkijelzés nem indul meg, az azt jelenti, hogy a hőszámláló adatot fogad és számol. A művelet befejezése után automatikusan továbblép a soronkövetkező értékre.

Előfordul, hogy a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg, amelyek a következőket jelentik:

- Err 1 vízmérő hiba
- Err 2 hőmérsékletérzékelő hiba
- Err 3 számítómű hiba

Minden esetben hívja a készüléket értékesítőt vagy az ezen a tájékoztatón található címet!

### **FIGYELEM!**

Ha a csatlakozó vezeték feltekert állapotban van, tilos a hőmennyiségmérő számítógységét a feltekérés irányába tovább mozgatni, mert ez, a hőmérsékletérzékelők elszakadásához vezethet, ami nem garanciális hiba, ezért a sérülés megjavításának költsége a fogyasztót terheli!

Az elem élettartama normál üzemmód mellett (ez azt jelenti, hogy naponta nem keresik vissza az összes előző adatot) kb. 6 év, ezt követően elemet kell cserélni. Az elemcserét kizárólag szakember végezheti, aki rendelkezik a megfelelő számítógépes helyreállító programmal. Illetéktelenek által végzett elemcsere esetén a hőmennyiségmérő helyrehozhatatlanul megsérülhet. Ebben az esetben Önnek új készüléket kell vennie!

**Időben rendelje meg nálunk!**

**NCS-HŐ Kft**  
**7630 Pécs Edison u. 26**  
**Tel/Fax32-061**  
**E-mail: [novreczky@externet.hu](mailto:novreczky@externet.hu)**



## **TISZTELT SUPERCAL TULAJDONOS!**

Az Önnél üzembe helyezett **SUPERCAL 539 Plusz-Bus** típusú kompakt hőmennyiségmérő a lehető legkorszerűbb műszer, s mint ilyen, nem igényel semmilyen beavatkozást. Fáradhatatlanul és pontosan dolgozik. Az Ön feladata csak az adatok leolvasása.

Ha Ön a számláló homloklapján lévő narancssárga gombot egymásután többször megnyomja, a kijelzőn sorrendben a következő adatok jelennek meg:

### **Főmenü:**

1. az elfogyasztott hőmennyiség (GJ) folyamatos kijelzés
2. Az összes átáramlott fűtőközeg mennyiség (m<sup>3</sup>)
3. az elfogyasztott hideg víz mennyiség aktuális értéke (m<sup>3</sup>) a bal felső mezőben 60-as szám jelenik meg
4. az elfogyasztott használati meleg víz mennyiség aktuális értéke (m<sup>3</sup>) a bal felső mezőben 80-as szám jelenik meg
5. TESZT-program (minden szimbólum egyidejűleg megjelenik)

majd a sorozat kezdődik előlről.

A nyomógomb hosszabb idejű (kb. 2-3 mp) nyomvatartásával a kijelzett értékhez tartozó havi tárolt értékek hívhatók elő, az adathely megjelenését a bal felső sarokban 01-15 sorszám jelzi. Tehát, ha az elfogyasztott hőmennyiség adatait kívánja ellenőrizni, akkor a GJ kijelzésnél kell benyomva tartani a narancssárga gombot az első adat megjelenéséig, majd újabb gombnyomással lehet tovább lépni. Hasonlóan kell eljárni, ha a használati hideg (60-as számmal jelzett érték) vagy ha a használati melegvíz (80-as számmal jelzett érték) korábbi hónapokban fogyasztott értékeit kívánja megtekinteni.

Ha az ún. Teszt kijelzésnél tartja benyomva a nyomógombot (kb. 4 mp) majd egymás után ismételtelen megnyomva azt a következő adatok jeleníthetők meg a kijelzőn:

8. Üzemidő folyamatosan emelkedő érték 99 999 óráig (h)
9. Előremenő fűtővíz hőmérséklet (°C)
10. Visszatérő fűtővíz hőmérséklet (°C)
11. Az előremenő és a visszatérő fűtővíz hőmérsékletkülönbsége (°C)
12. Az éppen átáramló fűtővíz mennyisége (m<sup>3</sup>/h)
13. Az éppen felhasznált fűtési energia (kW)
14. A hőmennyiségmérő gyártási száma (csak az utolsó 6 számot írja ki, az első kettő, az évszám, a bal felső sarokban jelenik meg!)
15. Bus címzés száma

Ha a gombnyomásra az adatkijelzés nem indul meg, az azt jelenti, hogy a hőszámláló adatot fogad és számol. A művelet befejezése után automatikusan továbblép a soronkövetkező értékre.

Előfordul, hogy a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg, amelyek a következőket jelentik:

- Err 1 vízmérő hiba
- Err 2 hőmérsékletérzékelő hiba
- Err 3 számítómű hiba

Minden esetben hívja a készüléket értékesítőt vagy az ezen tájékoztatón található címet!

### **FIGYELEM!**

Ha a csatlakozó vezeték feltekert állapotban van, tilos a hőmennyiségmérő számítógységét a feltekerés irányába tovább mozgatni, mert ez, a hőmérsékletérzékelők elszakadásához vezethet, ami nem garanciális hiba, ezért a sérülés megjavításának költsége a fogyasztót terheli!

Az elem élettartama normál üzemmód mellett (ez azt jelenti, hogy naponta nem keresik vissza az összes előző adatot) kb. 6 év, ezt követően elemet kell cserélni. Az elemcserét kizárólag szakember végezheti, aki rendelkezik a megfelelő számítógépes helyreállító programmal. Illetéktelenek által végzett elemcsere esetén a hőmennyiségmérő helyrehozhatatlanul megsérülhet. Ebben az esetben Önnek új készüléket kell vennie!

**Időben rendelje meg nálunk!**

## A SUPERCAL 539 szerelési útmutatója

A **SUPERCAL 539** típusú hőmennyiségmérő szétválaszthatatlan kompakt típus, a következő fűtési – hűtési méret- és teljesítmény tartományokban:

- NÁ15 (1/2")/0,6 m3/h,
- NÁ15 (1/2")/1,5 m3/h,
- NÁ20 (3/4")/1,5 m3/h
- NÁ20 (3/4")/2,5 m3/h

A hőmennyiségmérőt csak az előírásoknak megfelelő körülmények között szabad üzemeltetni. Az előírások figyelmen kívül hagyása kizárja a gyártó szavatossági kötelezettségét. Az zárógyűrű és a beépített hőmérsékletérzékelő plombáját csak az erre feljogosított személy távolíthatja el úgy, hogy a eközben a magyarországi és a gyártó által előirt kötelezettségeket be kell tartani.

### A beszerelés előtti tevékenységek:

1. felül kell vizsgálni a mérőműszer adattábláját, és a beépítés helyét, azonosak-e a feltételek,
2. a megengedett környezeti hőmérséklet 5 – 55°C
3. a hőmennyiségmérőt úgy kell elhelyezni, hogy a kijelzőjéről az adatok könnyen leolvashatók legyenek,

### A hőmennyiségmérő beszerelése:

4. kizárólag a visszatérő vezetékbe építhető. Az előremenő vezetékbe építéskor a készüléket át kell programozni, ezért ezt a tényt a megrendeléskor közölni kell a forgalmazóval vagy a gyártóval.
5. kerülni kell az egy mérési egységen belül (pl. többlakásos lakóépület, üzletház, stb.) a vízszintes és függőleges beépítések keveredését. (vagy csak vízszintes vagy csak függőleges legyen az elhelyezés). E két pozíciótól eltérni tilos! Ferde helyzetű beépítés a garancia elvesztésével jár!
6. az energiahordozó-közeg áramlási irányának megfelelően kell a mérőt beépíteni. Az áramlási irányt nyíl jelzi.
7. nem megengedett a számlappal lefelé történő elhelyezés.
8. kerülni kell a számlálóegység közelében a sugárzó hőt és az elektromos zavarokat.
9. a hőmennyiségmérő egységet két elzáró szerelvény közé kell szerelni.
10. A hőmennyiségmérő beépítése előtt a fűtési rendszert teljesen át kell mosni, ugyanis a szennyeződések miatti leállást nem tudjuk garanciális hibaként elfogadni.

- 2 -

11. A hőmennyiségmérő elé és utána célszerű elzárókat szerelni, hogy a készülék kiemelhető legyen a rendszerből. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében a helyszínen az áramlásmérő egység méretével megegyező ún. passzdarabot kell tartani vagy az üzemeltetőnél leadni.

12. A hőmennyiségmérő előtt és után nincs szükség ún. csillapító szakasz biztosítására, mert a hollandi csatlakozók hosszmérete elegendő.

13. A hőmennyiségmérők fejrésze csak kismértékű elmozdításra alkalmas, mert a felcsavart hőmérsékletérzékelők könnyen elszakadhatnak, ami nem fogadható el garanciális hibának.
14. Mivel a hőmérsékletérzékelők szilikon kábelei sérülékenyek, ezért a hollandi csatlakozókat célszerű villáskulccsal meghúzni, ún. svédfogó helyett.

#### **A hőmérsékletérzékelők szerelése:**

15. a visszatérő fűtési hőmérsékletérzékelő a hőmennyiségmérő áramlásmérő részébe van beépítve. Jelzése, kék színű zsugorcsődarab.
16. az előremenő fűtési hőmérsékletérzékelő jelzése piros, a csővezetékbe a Sontex Hungária Kft által biztosított merülőhüvely telepítésével építhető be. A merülőhüvely menetes csatlakozójának mérete: 1/2", amelyet T-idomban célszerű elhelyezni.
17. hűtési fogyasztásmérők esetén a hőmérsékletérzékelők telepítési sorrendjét fel kell cserélni! Tehát a kék színnel jelölt érzékelő lesz az előremenő vezetékben, a pirossal jelölt pedig a visszatérőben.
18. a hőmérsékletérzékelő vezetékek nem hosszabbíthatók meg.
19. a hőmérsékletérzékelőket a Sontex Hungária Kft által biztosított merülőhüvelyekbe menetes csatlakozással kell rögzíteni, majd plombálni.

#### **FIGYELEM!**

**ISMÉTELTEN FELHIVJUK A FIGYELMET, HOGY A HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ VEZETÉKEK FOKOZOTTAN SÉRÜLÉKENYEK. HA AZ ÉRZÉKELŐK CSATLAKOZÓ VEZETÉKE A SZÁMLÁLÓEGYSÉG KÖRÉ VAN FELTEKERVE, A HOLLANDI CSATLAKOZÁS KIZÁRÓLAG VILLÁSKULCCSAL HÚZHATÓ MEG. (A SVÉDFOGÓ VAGY A FRANCIA KULCS ALKALMAZÁSA HELYREHOZHATATLAN SÉRÜLÉSEKET OKOZHAT A CSATLAKOZÓ VEZETÉKEN!)**

**HA A CSATLAKOZÓ VEZETÉK FELTEKERT ÁLLAPOTBAN VAN, TILOS A HŐMENNYISÉGMÉRŐ SZÁMÍTÓEGYSÉGÉT A FELTEKERÉS IRÁNYÁBA TOVÁBB MOZGATNI, MERT EZ, A HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐK ELSZAKADÁSÁHOZ VEZETHET, AMI NEM GARANCIÁLIS HIBA, EZÉRT A SÉRÜLÉS MEGJAVÍTÁSÁNAK KÖLTSÉGE A KIVITELEZŐT TERHELI!**

- 3 -

#### **Vezetékcsatlakozások**

A csatlakozóvezetékek (2 db mellékáramlásmérő és M-Bus) gyárilag kerülnek rögzítésre. A kivitelező saját hatáskörében kötheti össze ezeket a vezetéseket. A kötéseknek nem oldhatóknak kell lenniük, hogy a fogyasztói visszaélések egyértelműen kizárhatók legyenek.

#### **Plombálások**

A gyárilag beépített visszatérő hőmérsékletérzékelő valamint a számítógépet az áramlásmérővel rögzítő gyűrű, gyárilag plombált. A hőmennyiségmérő beépítését követően az előremenő hőmérsékletérzékelőt a merülőhüvelyéhez, a hőmennyiségmérő hollandi csatlakozását az üzemeltető igénye szerint lehet plombálni. A plombák eltávolítását illetve ismételt felhelyezését, kizárólag a magyarországi forgalmazó vagy az általa megbízott szervezet végezheti el.

#### **Működésellenőrzés**

A homloklapon levő narancssárga nyomógomb ismételt megnyomásával lehet a mért és a szerviz adatokat előhívni. A szerviz adatok a mérőkészülék beállítását teszik lehetővé. Az üzembe helyezést követően meg kell vizsgálni, hogy az átáramló közegmennyiség nem lépi-e túl a maximálisan megengedett mennyiséget (a névleges mennyiség 2-szeresét).

#### **FIGYELEM!**

**Ha a kijelzőn a ( BATT ) jelzés villog, akkor rövidesen ( 4-5 hónap ) elemcserére lesz szükség. Az elemcserét kizárólag szakember végezheti, aki rendelkezik a számítógység elemcsere utáni kötelezően végrehajtandó működést helyreállító számítógépes programmal. Ennek hiányában a számítógység helyrehozhatatlan működési kárt szenvedhet, s Önnek ebben az esetben új készüléket kell vásárolnia.**

**A mérőműszer szervize és javítása**

A mérőműszert javíttatni vagy elemcserét végeztetni kizárólag a svájci Sontex cégnél vagy az általa felhatalmazott és kiképzett magyarországi képviselőnél lehet elvégezni.

**NCS-HŐ Kft  
7630 Pécs Edison u. 26  
Tel/Fax32-061  
E-mail: [novreczky@externet.hu](mailto:novreczky@externet.hu)**