



ista

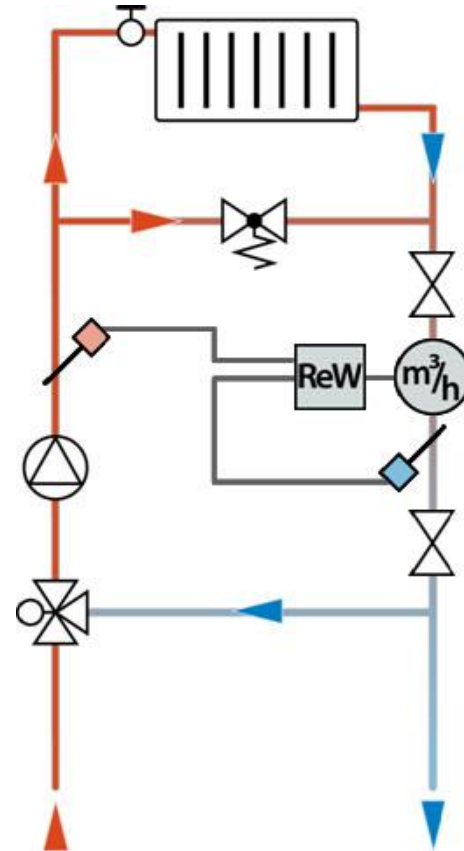
SENSONIC 3

Information module
August 2020 ▪ ista International GmbH



AMIT MINDENKÉPP TUDNI KELL A HŐMENNYISÉG MÉRŐKRŐL...

- Jogi keret: Milyen információkat nyújt a típustábla?
- Fő alkatrészek:
 - Flow sensor / átfolyás mérő
 - Szonda pár
 - Számlálómű
- Készülék modellek: Kompakt, osztott
- Az átfolyás mérők alapjába véve vízmérők
- Szondák megfelelő telepítése
- Szerelés előtt el kell zárni a szelepeket



SENSONIC 3 HŐMENNYISÉG MÉRŐ CSALÁD

 Fűtési
 Hűtési
 Hibrid

Kompakt hőmennyiség mérő

- sensonic 3 0.6
- sensonic 3 1.5
- sensonic 3 2.5



Osztott típus

Kiegészítők

- Különböző EAS kelyhek
- Golyóscsap
- Szonda
- Merülőhüvely (*)
- Hegeszthető merülőhüvely
- Speciális szerszámok
- Csőhély



Számlálómű

- sensonic 3 calculator T1
- sensonic 3 calculator T25
- sensonic 3 calculator T250
- sensonic 3 calculator TX



Szonda

- 5.0 mm: 3 m; 10m; 30m
- 5.2 mm: 3 m
- 6.0 mm: 3 m
- AGFW: 3 m



Átfolyás mérő

- sensonic® II flow sensor 0.6 (*)
- sensonic® II flow sensor 1.5 (*)
- sensonic® II flow sensor 2.5 (*)
- Colorants flow sensor
- US flow sensor
(Diehl and L&G variants) (*)(**)

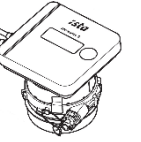


(*) vegye figyelembe a mérő környezetét

(**) elérhető különböző méretekben

HASZNÁLAT / FUNKCIÓK

SENSONIC 3 KOMPAKT



- A szárnykerekes hőmennyiség mérő az EN 1434 szabvány szerint
 - fűtés,
 - hűtés vagy
 - hibrid mérés.
- Elérhető térfogatáramok **qp 0.6, qp 1.5 és qp 2.5 [m³/h]**.



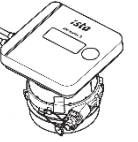
Figyelem:

- A mérő csak víz fűtő/hűtőközeg esetén engedélyezett az AGFW (FW 510) szabvány szerint.
Tehát glikol nem engedélyezett.

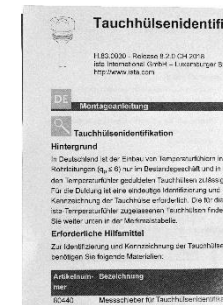
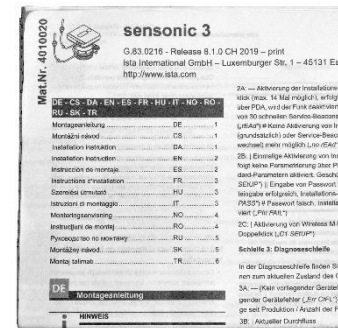


SENSONIC 3 KOMPAKT

DOBOZ TARTALMA

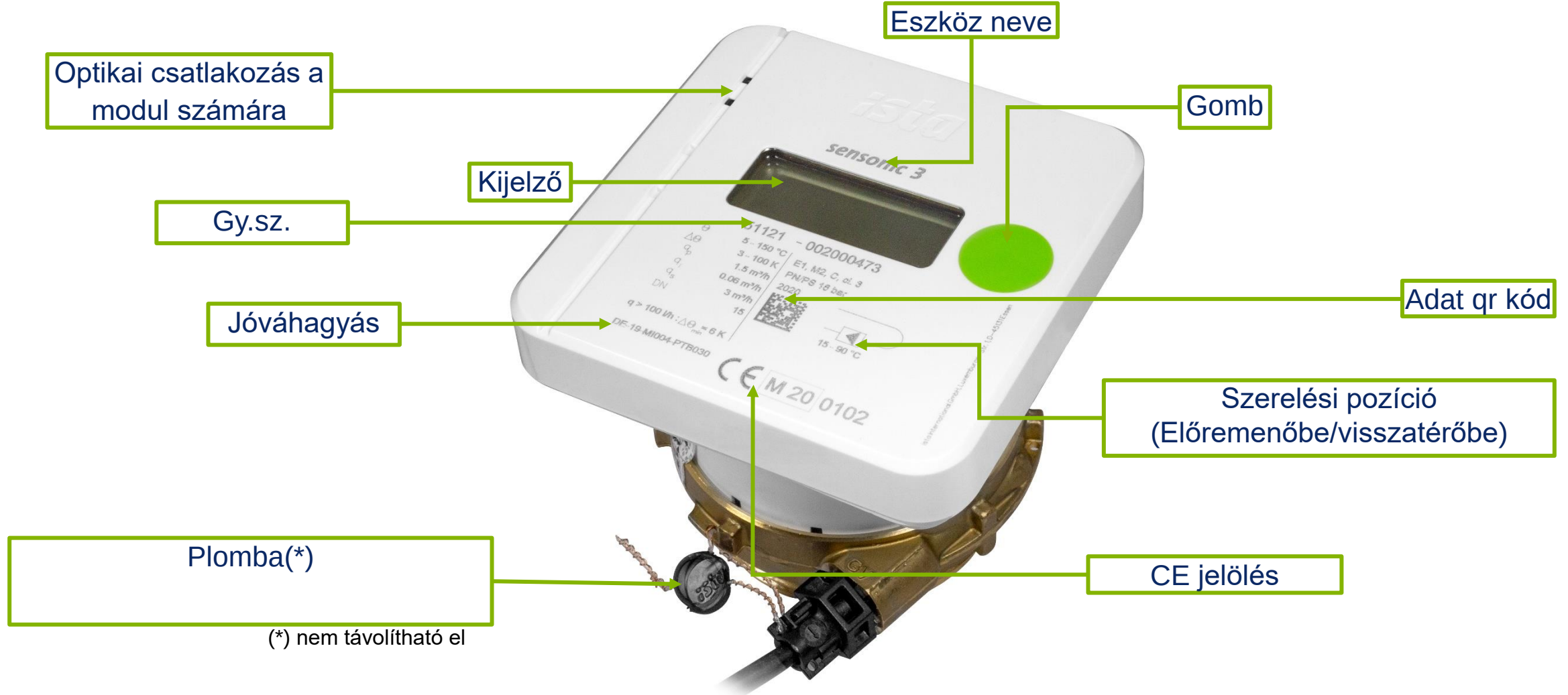
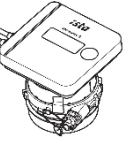


- 1 x sensonic 3 kompakt
- 1 x “ISTA” plomba csipesz és a hozzá tartozó zsinór
- 1 x használati utasítás
- 1 x szerelési utasítás
- 1 x matrica a szonda megjelöléséhez
- 1 x EU megfelelőségi nyilatkozat

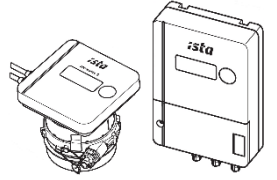


ESZKÖZ ÁTTEKINTÉS

SENSONIC 3 KOMPAKT



KOMPATIBILIS MODULOK



- sensonic 3 M-bus module
- sensonic 3 pulse module

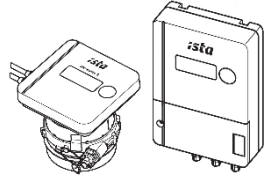


sensonic 3 kompakt
modullal ellátva



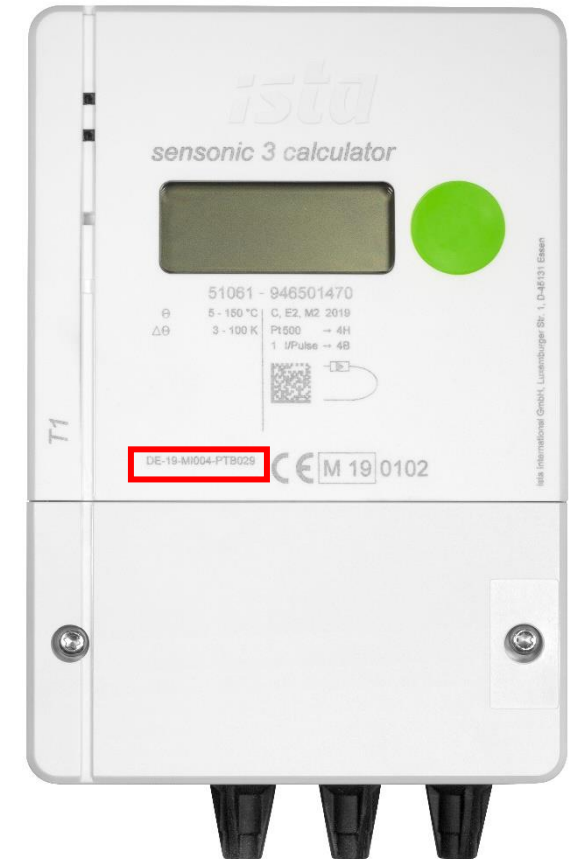
sensonic 3 kalkulátor
modullal ellátva

HITELESÍTÉS

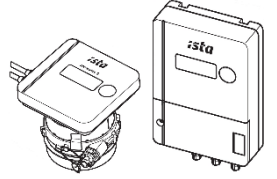


■ Hőmennyiség mérés:

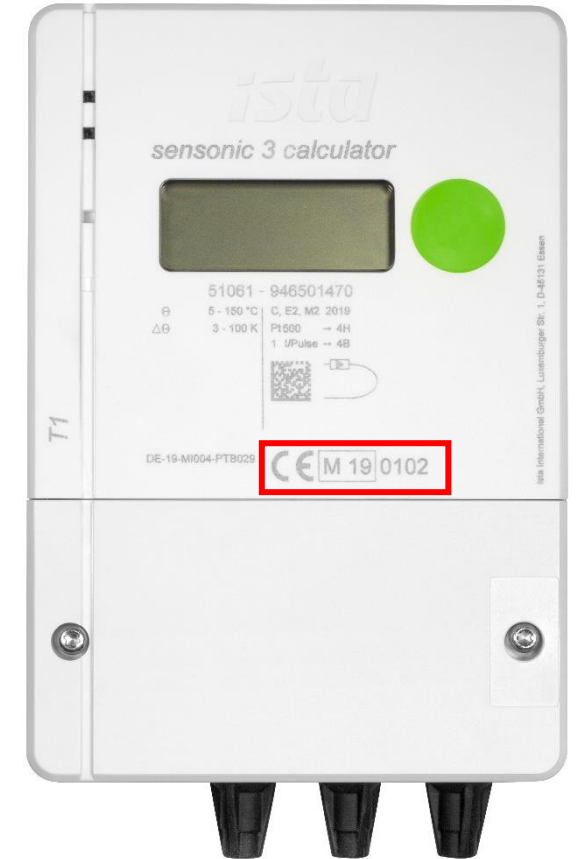
- Kompakt mérő: DE-19-MI004-PTB030
- kalkulátor: DE-19-MI004-PTB029



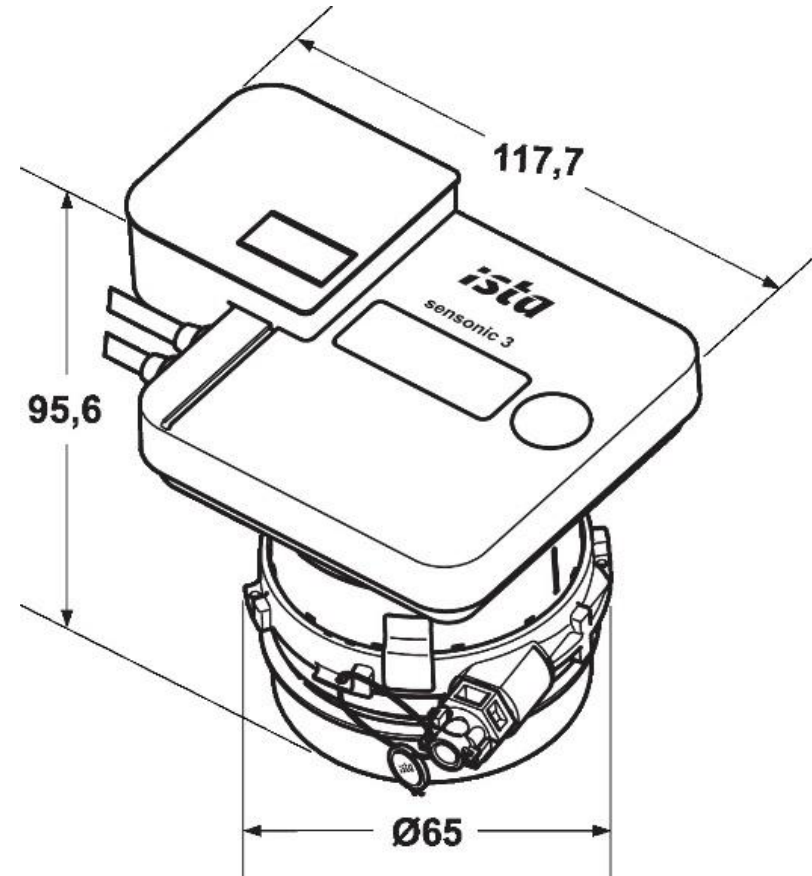
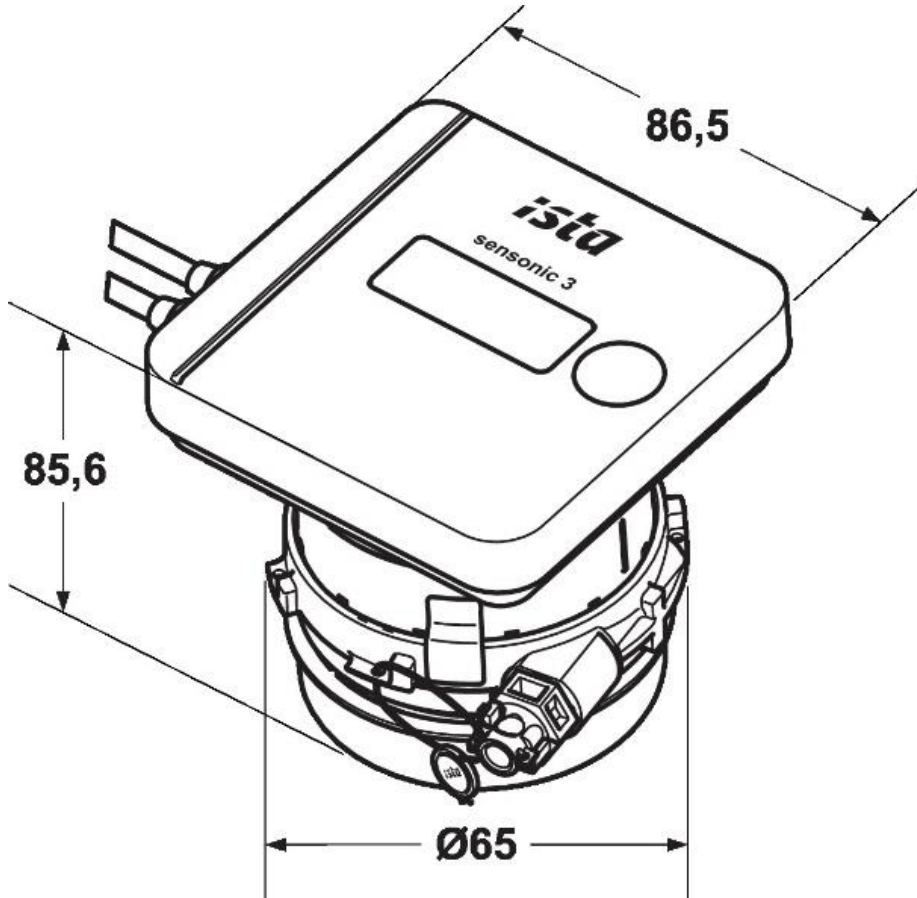
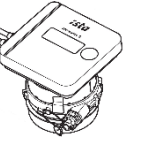
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT



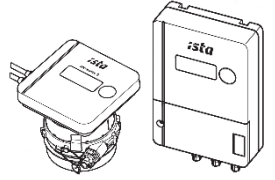
- A sensoric 3 kompakt hőmennyiség mérőnek van CE megfelelési nyilatkozata alapján:
 - 2014/30/EU EMC Directive
 - 2014/32/EU Measuring Instruments Directive (MID)
 - 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
 - 2011/65/EU RoHS Directive



TECHNIKAI ADATOK ÉS FŐ CSATLAKOZÁSI DIMENZIÓK



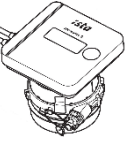
TECHNIKAI ADAT



Áramforrás	3.6 V AA lithium-metal akkumulátor
Élettartam	10 év + 1 pót év+ 1 év tárolás
Radio interface ista	Frekvencia: 868 Mhz, maximum átvadás: <10 mW

TECHNIKAI ADAT

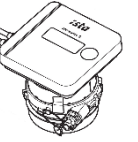
SENSONIC 3 KOMPAKT



Környezeti osztály		A + C to EN 1434
		E1 / M2 to 2014/32/EU
Környező Hőmérséklet	Raktározás	-25 °C to +55 °C
	Használat közben	+5 °C to +55 °C
Relatív páratartalom		5 % to 95 %, nem lecsapódó
IP védelem	Kalkulátor	IP54 to EN 60529
	Átfolyás mérő	IP 65 to EN 60529

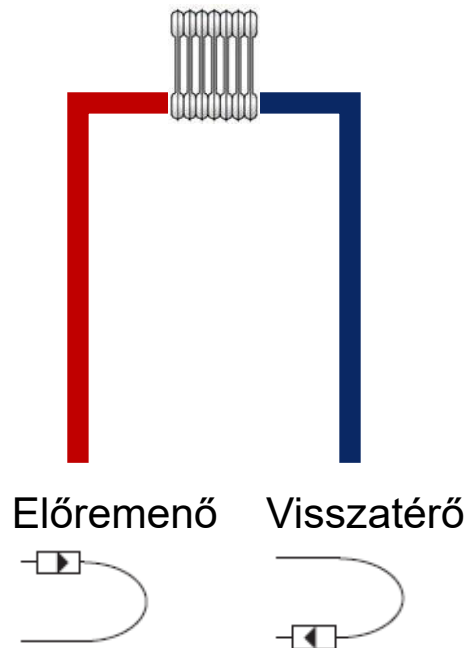
TECHNIKAI ADAT

SENSONIC 3 KOMPAKT

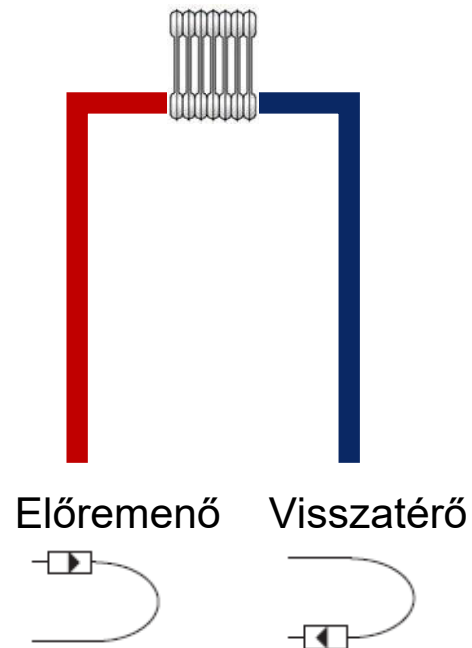


- Szerelési oldal (látsd a kijelző alatt)

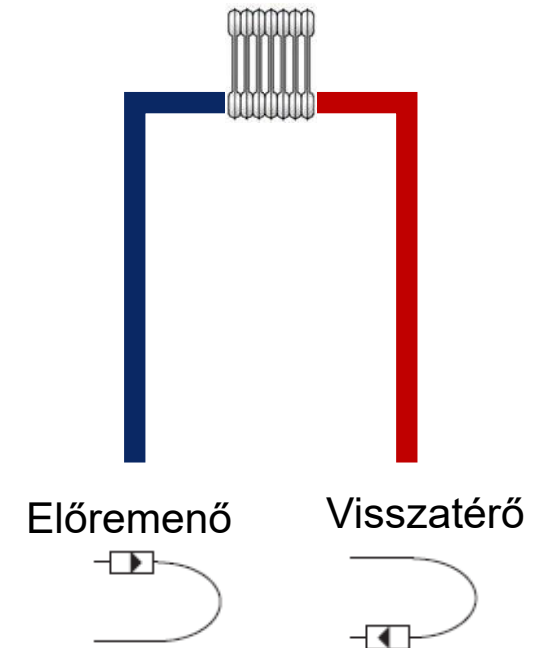
Fűtési mérő



Hibrid

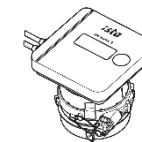


Hűtési mérő



TECHNIKAI ADAT

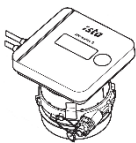
SENSONIC 3 KOMPAKT



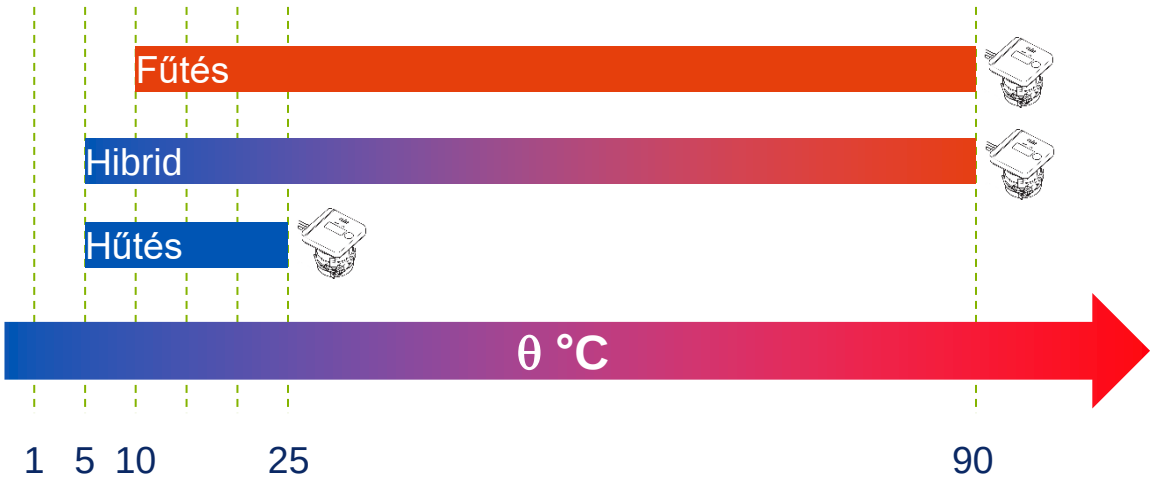
Engedélyezett közeg		Víz
Névleges térfogatáram (típus tábla szerint)		q_p 0.6 / 1.5 / 2.5
q_p / q_i	asszimmetrikus	25
	szimmetrikus	50
Hibrid esetben az átváltás kritériuma	$\Delta\Theta_{\text{limit}}$	0.19 K
	$\Theta_{\text{in_switch}}$	20 °C
Névleges nyomás		PN 16
Nyomás veszteség q_p EAS Rp $\frac{3}{4}$ -el kombinálva		0.25 bar
Bemeneti szakasz	10 x DN ha nincs hőmérséklet keverés vagy rétegződés. Különben nem szükséges.	
Kimeneti szakasz	nem szükséges	

TECHNIKAI ADAT RAJZ

SENSONIC 3 KOMPAKT



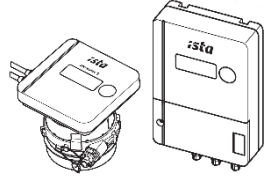
Átfolyás mérő hőmérséklet határok (Θ)



Szonda		Típus Pt 500 az EN 60751 szerint
Szonda kábel hossza	szimmetrikus	1.5 m/1m vagy 3 m/1m
	asszimmetrikus	- Szonda a hidraulikában (átfolyás mérőben): 0.4 m - Külső szonda: 1.5 m vagy 3 m
Mérési intervallum		8 s

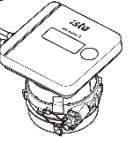


MEGJEGYZÉSEK A MÉRŐ HASZNÁLATÁHOZ ÉS KEZELÉSÉHEZ



- Száraz fagymentes helyen tárolandó.
- Csak képzett szakember szerelheti.
- Csak felhatalmazott szerelő szedheti le a plombát.
 - A plombát közvetlenül a szerelés után pótolni kell.

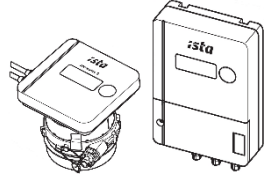
MEGJEGYZÉSEK A KOMPAKT MÉRŐ HASZNÁLATÁHOZ ÉS KEZELÉSÉHEZ



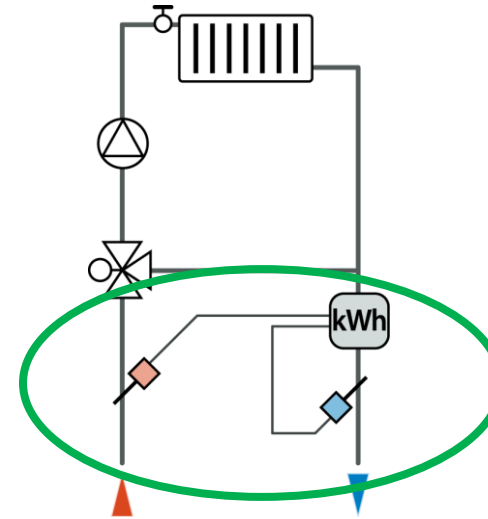
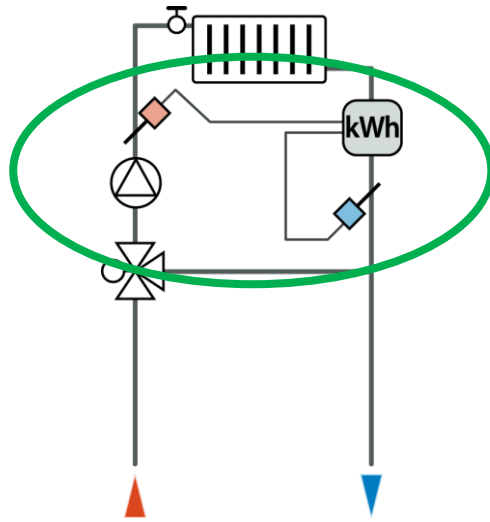
- **Ne szerelje száraz rendszerbe**, mert így nem lehet tesztelni a működést és a tömítettséget.
- **Nem szabad hegeszteni** azt a csövet amiben a mérő már benne van.
- A **German Heat and Power Association (AGFW)** (FW510) szabvány az irányadó.
- Védni kell a mérőt az ütéstől és a vibrációtól.
- A kavitációt el kell kerülni a teljes mérési területen túlnyomás segítségével.
 - legalább 1 bar q_p –nél és kb. 3 bar q_s túltöltésnél (kb. 80 °C)
- Csak a hozzá tartozó tömítés alkalmazható.
 - Kender és tömítőanyag használata nem megengedett.

SZERELÉSI UTASÍTÁS

SENSONIC 3 KOMPAKT ÉS KALKULÁTOR



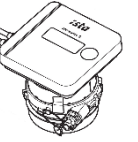
- **Egy kör szabály:** Az átfolyásmérőt és a szondákat a rendszernek mindig ugyanarra a részére kell felszerelni mindenhol. (Mindegy, hogy melyik megoldást választjuk, de egyféle képpen folytassuk).



- Ha lehet a kalkulátort és a kábeleket úgy kell szerelni ahogy a szabvány is kimondja (EN 1434-6, a 4.2.1 pontjában, minimum 60cm távolságot kell tartani az erős áram berendezésektől (pl.: frekvenciaváltós szivattyú és vezetékek))

SZERELÉSI UTASÍTÁS

SENSONIC 3 KOMPAKT



- A rendszerbe építéshez csak az EAS kelyhek használhatók az EN 14154 (2011) szabványnak megfelelően.

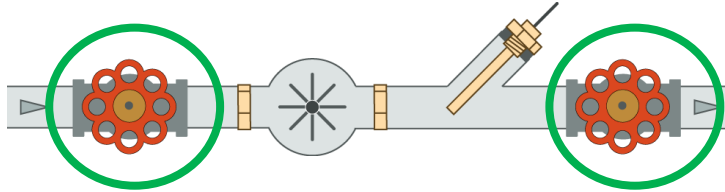
Az “ISTA” típus felismerhető:

- “IST”
- “ista” (*)
- “viterra” (*)
- RaabKarcher logo (*)

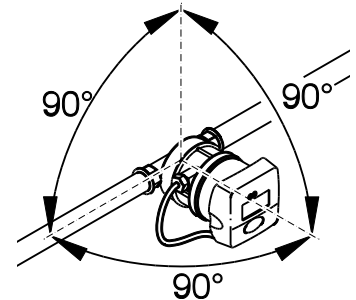
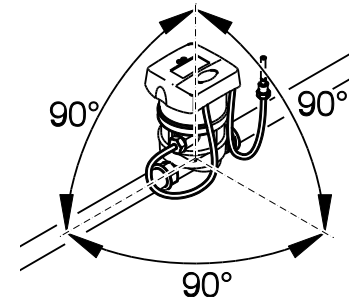


(*): Ezek az EAS kelyhek a mellékelt plombával le kell plombálni. Adapterek és kiegészítők tiltottak.

- Mérő cseréhez el kell zárni a szelepeket a mérő **előtt** és **után**.

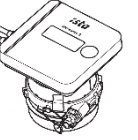


- A mérő **függőlegesen** és **vízszintesen** is beépíthető.
 - Más szerelési pozíció nem megengedett.
 - Ha vízszintesen van beépítve, akkor az elektronika nem nézhet lefelé (elfordítás max 90°).

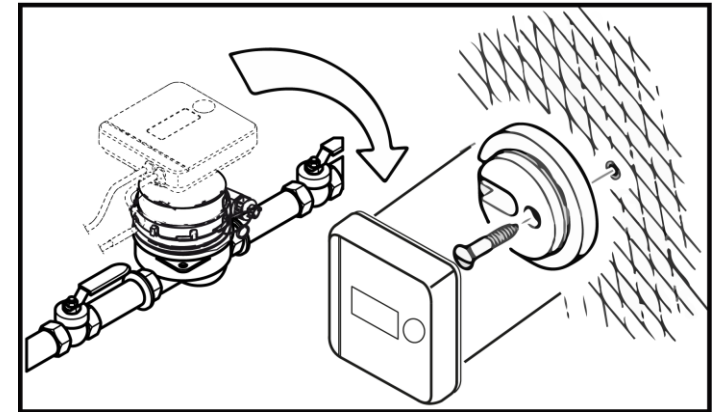


SZERELÉSI UTASÍTÁS

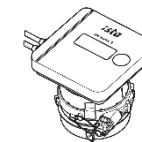
SENSONIC 3 KOMPAKT



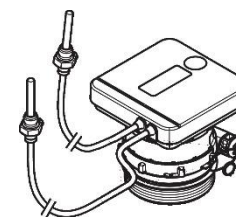
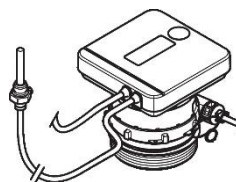
- A szerelés során biztosítani kell a mérő teljes feltöltését, légtelenítését.
- Ha fennáll a veszélye szennyeződésnek akkor a mérő elé szűrőt kell beépíteni.
- Speciális jellemzők **hűtési** és **hibrid** mérőknél:
 - Le kell szedni az elektronikát az átfolyásmérőről (kondenzátum eláztatja).
 - Az elektronikát a falra kell szerelni oly módon, hogy a kondenzátum el ne áztassa. Figyelve a kábelek elhelyezésére, hurkolására (azon keresztül is behatolhat a víz az elektronikába). Alapvetően szimmetrikus, direkt kialakítás megengedett (pl.: golyóscsap).



SZONDA



- **Elfogadott szerelési módok:**
 - Fűtés visszatérő/ hűtés előremenő



Szonda	asszimmetrikus (*)	szimmetrikus	
“hideg szonda” (kék jelölés)	Mérőtestbe szerelve plombálva	Merülőhüvelyes golyóscsap	Merülőhüvely
“meleg szonda” (piros jelölés)	Merülőhüvelyes golyóscsap / merülőhüvely	Merülőhüvelyes golyóscsap	Merülőhüvely

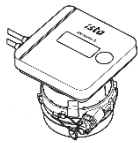
(*): A típustáblán megadott korlátozott névleges működési feltételek itt érvényesek



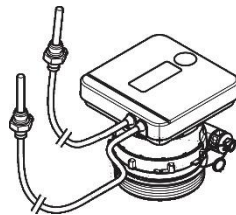
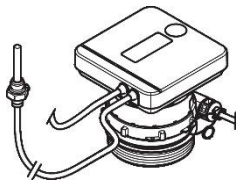
Megjegyzés:

- A kábeleket nem szabad levágni vagy toldani.

SZONDA



- **Elfogadott szerelési módok:**
 - Fűtés előremenő / hűtés visszatérő



Szonda	asszimmetrikus (*)	szimmetrikus	
“hideg szonda” (kék jelölés)	Mérőtestbe szerelve plombálva	Merülőhüvelyes golyóscsap	Merülőhüvely
“meleg szonda” (piros jelölés)	Merülőhüvelyes golyóscsap / merülőhüvely	Merülőhüvelyes golyóscsap	Merülőhüvely

(*): A típustáblán megadott korlátozott névleges működési feltételek itt érvényesek

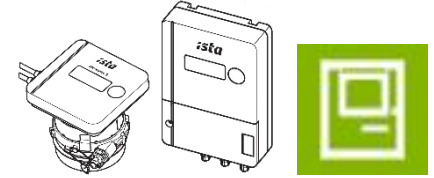


Megjegyzés:

- A kábeleket nem szabad levágni vagy toldani.

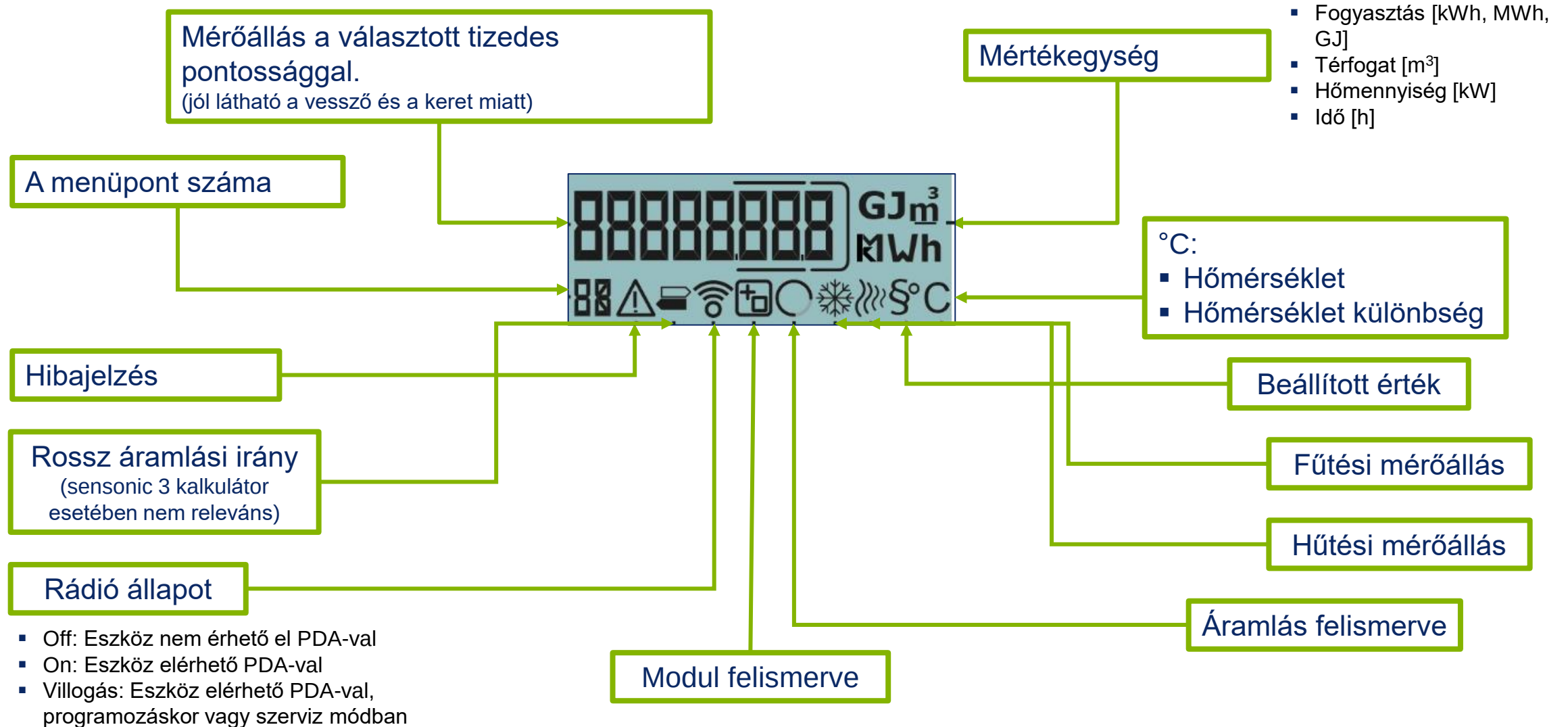


BILLENTYŰ FUNKCIÓK

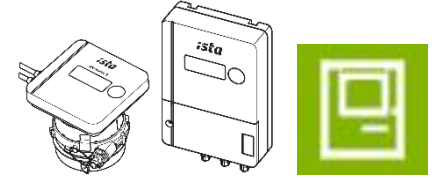


Button function	Hossza / intervallum	Hatása
Billentyű funkciók	< 2 s	Következő kijelzés azonos menükörben (az utolsónál körbeér és előlről kezd)
Hosszú gombnyomás	> 2 s	Addig váltja a menüköröket amíg nyomva van tartva(< 1 minute)
Dupla klikk (gyorsan!)	2 x 0.5 s-en belül	„enter” aktiválja a funkciót. (pl.: rádiós üzembe helyezés indítása)

KIJELZŐ



KIJELZŐ RÁDIÓ ÁLLAPOTA



- Off: Eszköz nem érhető el PDA-val



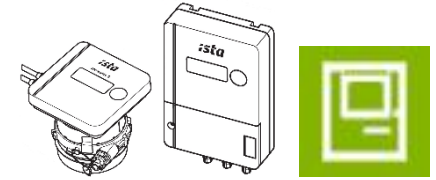
- On: Eszköz elérhető PDA-val



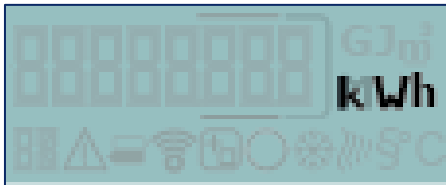
- Villogás: Eszköz elérhető PDA-val,
programozáskor vagy szerviz
módban



KIJELZŐ MÉRTÉKEGYSÉGEK



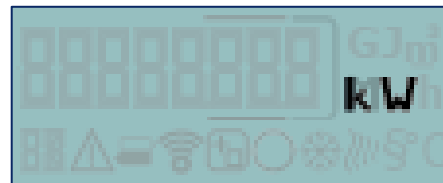
- Fogyasztás [kWh, MWh, GJ]



- Térfogat [m³]



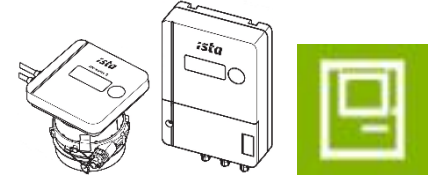
- Hőmennyiség [kW]



- Idő [h]



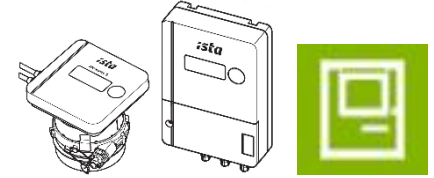
MENÜ KÖRÖK



Szimbólum	Leírás
	A kijelző automatikusan változik minden 2 s-ben
	Alternatív kijelzés, az eszköz állapotától függ
	Kijelzések között rövid kattintással lehet lapozni (menükörön belül)
	Menü kör váltás hosszú nyomással
	„enter” dupla klikk

MENÜ KÖRÖK

KÖR 1: MÉRÉS



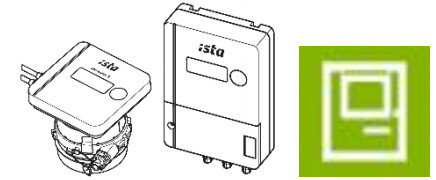
Szám	Kijelző	Jelentés
1A		Aktuális mérőállás (fűtés) (*)
		Aktuális mérőállás (hűtés) (**)
1B		Utolsó tárolt mérőállás (fűtés) (*)
		Utolsó tárolt mérőállás (hűtés) (**)
		Utolsó tárolt térfogat (összes átfolyt)
		Utolsó tárolás dátuma

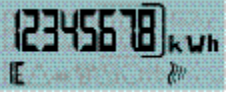
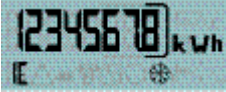
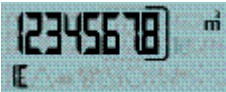
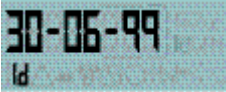
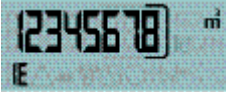
(*): Csak fűtés és hibrid mérőknél.

(**): Csak hűtés és hibrid mérőknél.

MENÜ KÖRÖK

KÖR 1: MÉRÉS



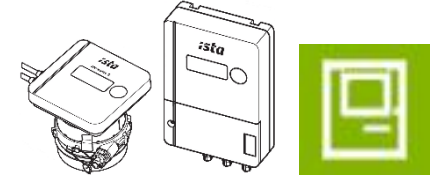
Szám		Kijelző	Jelentés
1C	●		Utolsó előtti tárolt mérőállás (fűtés) (*)
			Utolsó előtti tárolt mérőállás (hűtés) (**)
			Utolsó előtti tárolt térfogat (összes átfolyt)
			Utolsó előtti tárolás dátuma
1D	●		A következő tárolás dátuma
1E	●		Jelenlegi térfogat (összes átfolyt)

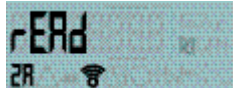
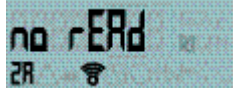
(*): Csak fűtés és hibrid mérőknél.

(**): Csak hűtés és hibrid mérőknél.

MENÜ KÖRÖK

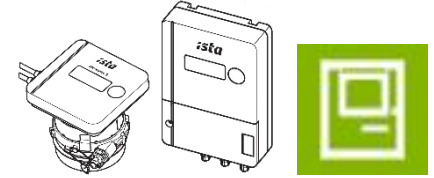
KÖR 2: RÁDIÓ MENÜ



Szám	Kijelző	Jelentés	
2A			A rádiókapcsolat bekapcsolása (max. 14 db); ha nem sikerül programozni akkor a rádió deaktiválódik (valóságban „német freki” átprogramozható)
	V		Aktiválás 30 gyors szerviz jelzés Activation of 30 fast service beacons (max. 20 db / nap)
	V		Nincs további lehetőség aktiválásra a mai napon.
2B	●		Aktiválás; ha nem sikerül programozni akkor „német freki” átprogramozható.

MENÜ KÖRÖK

KÖR 2: RÁDIÓ MENÜ



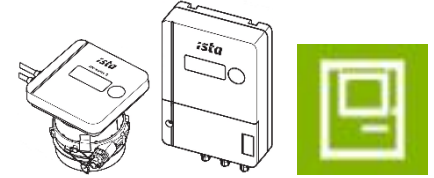
Szám	Kijelző	Jelentés
2C	 	Rádiós M-bus telegram aktiválás dupla klikkel (*)

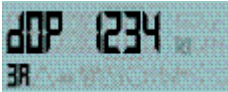
(*): Jelszóval védve 2

- **Jelszó 2** (Rádiós M-bus telegram aktiválás):
 - 3-digit, a gysz. első 3 számjegye
 - (Pl.: gysz.: "914000069" → "914")

MENÜ KÖRÖK

KÖR 3: DIAGNOSZTIKA



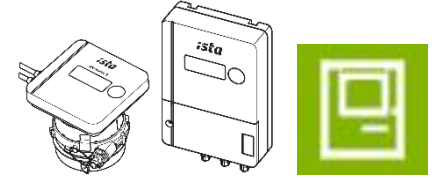
Szám		Kijelző	Jelentés
3A	●		Nincs hiba
	V		Van hiba (C:kalkulátor; t:szonda; FL:átfolyásmérő) (*)
			Gyártás óta eltelt napok száma
			Hibák száma a gyártás óta
3B	●		Aktuális térfogatáram
3C	●		Aktuális hőmennyiség fűtés (**)
	V		Aktuális hőmennyiség hűtés (**)

(*): A hiba leírása

(**): Aktuális számlálástól függően (fűtés / hűtés)

MENÜ KÖRÖK

KÖR 3: DIAGNOSZTIKA

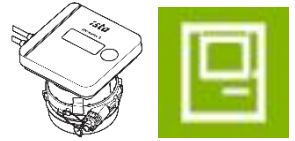


Szám	Kijelző	Jelentés
3D	●	Aktuális előremenő hőmérséklet
3E	●	Aktuális visszatérő hőmérséklet
3F	●	Hő különbség Δt (*)

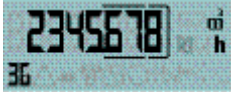
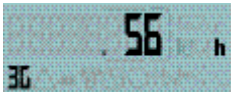
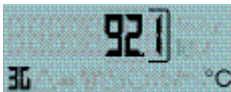
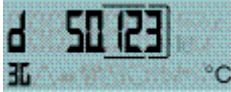
(*) Negatív, ha $T_{\text{flow}} < T_{\text{return}}$ (Hűtési mérés vagy a szondák fel vannak cserélve)

MENÜ KÖRÖK

KÖR 3: DIAGNOSZTIKA

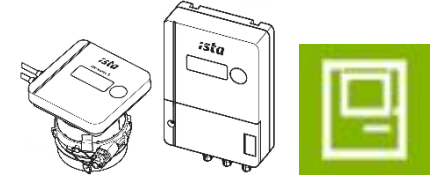


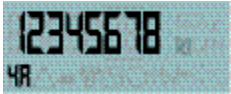
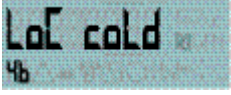
sensonic 3 kompakt

Szám	Kijelző	Jelentés
3G	● 	Maximum térfogatáram a gyártás óta
	↻ 	Áramlásbel eltöltött órák > a tömítések elhasználódása miatt qp since the sealing under weights and measures regulations
	↻ 	Maximum hőmérséklet az aktuális számlázási időszakban
	↻ 	Maximum hőmérséklet különbség Δt az aktuális számlázási időszakban

MENÜ KÖRÖK

KÖR 4: ADATTÁBLA



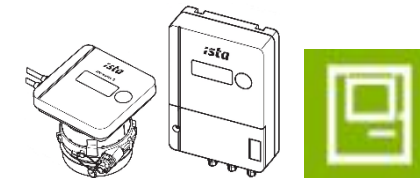
Szám	Kijelző	Jelentés
4A	 	M-bus cím (a másodlagos címezés része)
4B	 	Áramlásmérő impulzus száma (l / imp.)
	 	Áramlásmérő szerelési helye, előremenő (*)
	 	Áramlásmérő szerelési helye, visszatérő (*)
4C	 	M-Bus modul felismerve bus címmel (fő) (**)
	 	Impulzus modul felismerve (**)

(*): A kijelző az áramlásmérő tervezett (programozott) telepítési helyét mutatja, nem a tényleges helyet.

(**): Csak akkor jelzi, ha felismerte a modult.

MENÜ KÖRÖK

KÖR 4: ADATTÁBLA



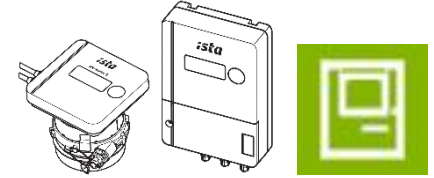
Szám	Kijelző	Jelentés
4D		Glycol típus (*)
●	Ant L	Antifrogen L
V	Ant n	Antifrogen N
V	Ant SOL	Antifrogen SOL
V	dowCAL 10	Dowcal 10
V	dowCAL 20	Dowcal 20
V	ETHYLEN	Ethylene glycol

(*): Csak glikol mérők esetében.

	Kijelző	Jelentés
V	GLYther	Glythermine
V	PROPYLEN	Propylene glycol
V	TYFocor	Tyfocor
V	TYFocor L	Tyfocor L
V	PKL 90	PKL 90
V	PKL 300	PKL 300
↻	ConC 30	Glycol concentration (*)

MENÜ KÖRÖK

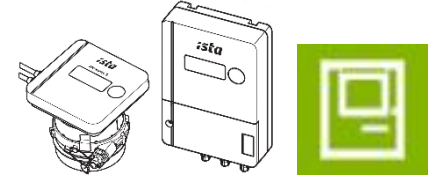
KÖR 4: ADATTÁBLA

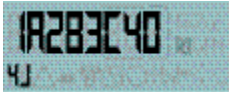


Szám		Kijelző	Jelentés
4E	●		Az eszköz klasszikus módban vagy nincs programozva
	V		Az eszköz symphonic sensor net radio módban
4F	●		Rádió hálózati szám (első 8 digit)
4G	●		Mérési intervallum 8 s-enként

MENÜ KÖRÖK

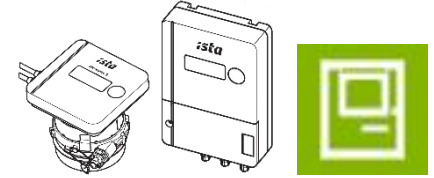
KÖR 4: ADATTÁBLA

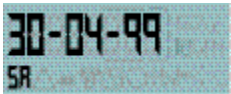
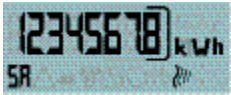


Szám		Kijelző	Jelentés
4I	●		Software verzió
4J	●		Hash code

MENÜ KÖRÖK

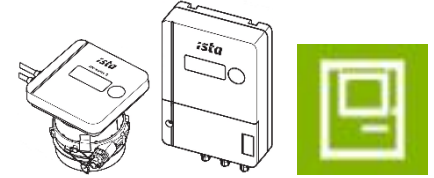
KÖR 5: STATISZTIKA



Szám	Kijelző	Jelentés
5A	 	Utolsó hónap vége
	 	A dátumhoz tartozó állás fűtés
	 	A dátumhoz tartozó állás hűtés
	 	Térfogat az utolsó hónapban (összes átfolyt)
5B		Ahogy az 5A-ban
-		- kalkulátor: az előző hónapokra - kompakt: az előző 13 hónapra
5N		

MENÜ KÖRÖK

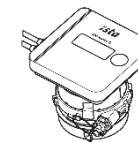
KÖR 6: TARIFF LOOP



Szám	Kijelző	Jelentés
6A	 	Utolsó hónap vége
	 	A dátumhoz tartozó maximum hőmennyiség fűtés
	 	A dátumhoz tartozó maximum hőmennyiség hűtés
	 	A dátumhoz tartozó maximum térfogat
6B		Ahogy a 6A-ban az utolsó 13 hónap
-		
6N		

DISPLAY LOOP

LOOP P: PARAMETRISING LOOP



sonsonic 3 kompakt

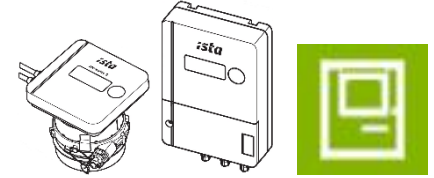
Szám	Kijelző	Jelentés
PA		Tárolás programozása NN-HH formátum (*) (**)
PD		M-bus elsődleges címezés (*)(**)
PE		Impulzus modul programozása, impulzus típus (*) (**)
PF		Impulzus modul programozása, impulzus érték (*) (**)

(*): Programozás csak, ha még nincs programozva PDA-val.

(**): Jelszóval védve „jelszó 1”

(***) Programozás csak akkor lehetséges, ha az M-bus elsődleges még nincs beállítva az M-bus-on keresztül.

SZERKESZTŐ

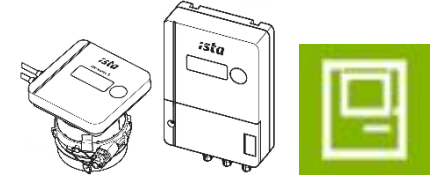


- Az aktuális szerkeszthető pontok villognak

Gomb funkció	Hossz / intervallum	Funció a szerkesztőben
Rövid gombnyomás	< 2 sec	• Ugrás a következő pontra (vagy az utolsóról az elsőre) • Váltás a következő opcióra a választó listában
Hosszú gombnyomás	> 2 sec	Váltás a beírandó aktuális pontra
Dupla klikk	2 szer 0.5 s-ben	Kilépés és mentés

SZERKESZTŐ

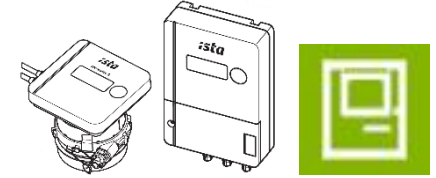
JELSZÓ BEVITEL



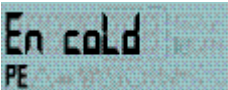
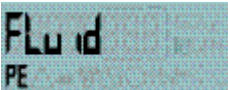
- A jelszó beírható a programozás körben vagy a 2C menüben dupla klikkel
 - **Jelszó 1** (védi a programozási kört):
 - Négy digit, ami az aktuális hónap és évből áll “HHÉÉ” formátumban
 - Egyszer kell beírni az első programozásnál
 - Érvényes a kijelző kikapcsolásáig
 - **Jelszó 2** (Rádiós M-bus telegram aktiválás):
 - 3-digit, a gysz. első 3 számjegye
 - (Pl.: gysz.: “914000069” → “914”)

Szám		Kijelző	Jelentés
PA -PI	●●		Jelszó 1 bevitele
2B	V		Jelszó 2 bevitele
	●●		Jelszó ok
	V		Jelszó hibás

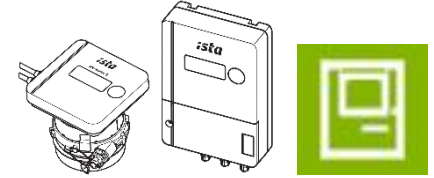
SZERKESZTŐ PROGRAMOZÁS



- A szerkesztő automatikusan megnyílik a jelszó beírása után.
- Az értékek beírása után ki kell lépni a szerkesztőből dupla klikkel.

Szám	Kijelző	Jelentés
PA ●●		Referencia dátum
PD ●●		M-bus elsődleges cím
PE		Impulzus kiadás típusa
●●		Hőmennyiség (*)
●		Hűtési hőmennyiség (**)
●		Térfogat

SZERKESZTŐ PROGRAMOZÁS



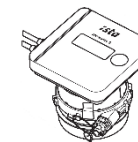
Szám	Kijelző	Jelentés
PF		Impulzus kimenet érték
●●		1 impulzus / emelkedés az utolsó érték óta
●		1 imp. / 0.1 kWh (*)
●		1 imp / 1 kWh (*)
●		1 imp / 10 kWh (*)
●		1 imp / 100 kWh (*)

	Kijelző	Jelentés
●		1 imp / 1000 kWh (*)
●		1 imp / 0.001 m³ (**)
●		1 imp / 0.010 m³ (**)
●		1 imp / 0.100 m³ (**)
●		1 imp / 1.000 m³ (**)

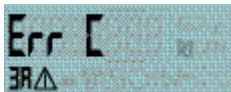
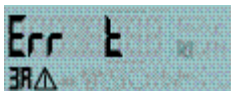
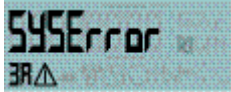
(*): Csak hűtés vagy fűtés impulzus kimenettel rendelkezőnél

(**): Csak a térfogat impulzus kivezetéssel rendelkezőnél

ERROR STATUS



sensonic 3 compact device

Number	Display	Meaning
3A		(Calcuátor) számlálómű hiba – cserélni kell az eszközt (*)
		(Temperature) mérési hiba – Tesztelje a szondát és ha kell, cserélje a szondát és/vagy a készüléket (*)
		Áramlás mérés hiba - cserélje a készüléket (*)
		Belső hiba – cserélje a készüléket (*)
		(life) életciklus vége - cserélje a készüléket (*)
---		Rendszerhiba - cserélje a készüléket (**)

(*): Több is lehet egyszerre

(**): Állandó kijelzés. Többet nem lehet a menüben lépkedni.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET

»  in  f





ista