

2024

Tervezői segédlet Sontex hőmennyiségmérőkhöz

Tartalom

Lakossági hőmennyiségmérők	4
Szárnykerekes hőmennyiségmérők lakossági felhasználásra	4
Helyi kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők	4
Rádiós kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők	5
M-Bus kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők.....	6
Mozgóalkatrész nélküli hőmennyiségmérők lakossági felhasználásra	6
Helyi kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők	7
Rádiós kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők	7
M-Bus kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők.....	8
Ipari hőmennyiségmérők	10
Szárnykerekes hőmennyiségmérők ipari felhasználásra	10
Helyi kiolvasású, szárnykerekes ipari hőmennyiségmérők	10
Rádiós kiolvasású, szárnykerekes ipari hőmennyiségmérők.....	11
M-Bus/MOD-Bus kiolvasású, szárnykerekes ipari hőmennyiségmérők.....	12
Mozgóalkatrész nélküli hőmennyiségmérők ipari felhasználásra	13
Helyi kiolvasású, mozgóalkatrész nélküli ipari hőmennyiségmérők	13
Rádiós kiolvasású, mozgóalkatrész nélküli ipari hőmennyiségmérők.....	14
M-Bus/MOD-Bus kiolvasású, mozgóalkatrész nélküli ipari hőmennyiségmérők.....	15
Választható mértékegységek	17
Beépítéshossz-útmutató	17

Tervezői segédlet Sontex hőmennyiségmérőkhöz



A fogyasztástól függő fűtési és használati meleg víz költségelszámolás módszere a különböző fogyasztói egységekre fókuszál, melyek lehetnek családi házak, többlakásos épületek, irodák, kereskedelmi létesítmények, vagy üzemek. Az ezekhez tartozó mérési rendszerben a megfelelő tulajdonságú hőmennyiségmérő kiválasztása kulcsfontosságú. Ezért igyekeztünk egy olyan csoportosítást kialakítani, ami megkönnyíti a döntéshozatalt, hogy a lehető legoptimálisabban legyen tervezhető az adott épület hőfogyasztás mérése.

LAKOSSÁGI HŐMENNYISÉGMÉRŐK

A lakossági, vagy kompakt hőmennyiségmérők segítségével a lakásonkénti elszámolás legpontosabb módon kivitelezhető. A megfelelő mérő kiválasztásánál figyelembe kell vennünk, hogy mekkora térfogatáramot kell tudnia a mérőeszköznek üzemszerűen, hogy be akarjuk-e kapcsolni az eszközt egy központi mérésadatgyűjtő rendszerbe, illetve, hogy a pillanatnyi kiadás, azaz a bekerülési költség vagy a hosszú távú fenntartási költség mértéke fontosabb számunkra.

Szárnykerekű hőmennyiségmérők lakossági felhasználásra

A Sontex kínálatában a Supercal 739 szárnykerekű kompakt hőfogyasztásmérő, egyszarvas hagyományos szárnykerekű kivitelben készül. A készülék rendkívül felhasználóbarát. Menüjében egyetlen gombnyomással előhívható és könnyedén megtalálható minden fontos adat. A fejegység az átfolyásmérő közelében egy kb. 50 cm-es sugarú körben bárhol elhelyezhető, ezáltal is segítve a leolvasást.



Helyi kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők

SUPERCAL 739 LB típusú kompakt szárnykerekű hőfogyasztásmérő,
Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélhető** elemekkel,
hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékességét!)

Helyi kiolvasással

SUPERCAL 739 LB Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal
6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Helyi kiolvasással

Rádiós kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők

SUPERCAL 739 LBR típusú kompakt szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 739 LBR Plus-Rádiós típusú kompakt szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
1 - 1 db impulzusadó szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 739 LBR Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal
6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 739 LBR Plus-Rádiós Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal
6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
1 - 1 db impulzusadó szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.
(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Rádiós kiolvasással

M-Bus kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők

SUPERCAL 739 LBB típusú kompakt szárnykerekű hőfogyasztásmérő,
Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel,
hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 739 LBB Plus-Bus típusú kompakt szárnykerekű hőfogyasztásmérő,
Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel,
hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

**1 - 1 db impulzusadó szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz
mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.**

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 739 LBB Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt**
szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal
6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
*(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott
hőmennyiség mértékegységét!)*

M-Bus kiolvasással SUPERCAL 739 LBB Plus-Bus Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan
felismerő **kompakt**

szárnykerekű hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal
6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

**1 - 1 db impulzusadó szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz
mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.**

*(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott
hőmennyiség mértékegységét!)*

M-Bus kiolvasással

Mozgóalkatrész nélküli hőmennyiségmérők lakossági felhasználásra

A mozgóalkatrész nélküli hőmennyiségmérő előnye, hogy nincs mechanikus alkatrész, ezáltal nincs benne kopóalkatrész, amely az élettartamot rövidítené, és a mérési pontosságot befolyásolná. A Superstatic 789 mozgó alkatrész nélküli kompakt hőfogyasztásmérő kompozit műanyagból készül, ezáltal rendkívül tartós és könnyű. A lengősugarú oszcillátor mérési elvnek köszönhetően kiemelkedő mérési pontossággal és megbízhatósággal rendelkezik. A mérőn belüli specifikus geometria, az áramlási sebességgel közvetlenül arányos frekvenciával rendelkező stabil áramlást eredményez.



Helyi kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők

SUPERSTATIC 789 LB típusú kompakt mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Helyi kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LB Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Helyi kiolvasással

Rádiós kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők

SUPERSTATIC 789 LBR típusú kompakt mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Rádiós kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LBR Plus-Rádiós típusú kompakt mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekas átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LBR Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal

6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LBR Plus-Rádiós Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekas átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

M-Bus kiolvasású, kompakt hőmennyiségmérők

SUPERSTATIC 789 LBB típusú kompakt mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő,

Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

M-Bus kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LBB Plus-Bus típusú kompakt mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő,

Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal, 6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekas átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

M-Bus kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LBB Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal

6 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

M-Bus kiolvasással

SUPERSTATIC 789 LBB Plus-Bus Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő **kompakt** mozgó alkatrész nélküli hőfogyasztásmérő, Pt 1000 ellenálláshőmérőpárral, 1,5 m kábelhosszal 6 éves élettartamú **cserélhető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU hitelesítéssel **1 - 1 db impulzusadós szárnykerekés átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.**

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

M-Bus kiolvasással

IPARI HŐMENNYISÉGMÉRŐK

Amennyiben az átfolyásmérő névleges átmérője meghaladja a 25 mm-t, úgy már ipari hőfogyasztásmérőről beszélünk. Ezek a típusok kiválóan alkalmasak például kereskedelmi létesítmények, üzemek, sportlétesítmények, csarnokok üzemeltetéséhez.

Szárnykerekes hőmennyiségmérők ipari felhasználásra

A Supercal 531 egy multifunkciós számítógépes egység, mely moduláris koncepcióval rendelkezik. A multifunkciós technológiák alkalmazásának köszönhetően könnyen teljesítheti valamennyi ügyfél specifikus igényét.



Helyi kiolvasású, szárnykerekes ipari hőmennyiségmérők

SUPERCAL 531 LB típusú **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Helyi kiolvasással

SUPERCAL 531 LB Hűtés/Fűtés típusú, a közegváltást automatikusan felismerő, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Helyi kiolvasással

Rádiós kiolvasású, szárnykerekes ipari hőmennyiségmérők

SUPERCAL 531 LBR típusú, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 531 LBR Plus-Rádiós típusú, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekes átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 531 LBR Hűtés/Fűtés típusú, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 531 LBR Plus-Rádiós Hűtés/Fűtés típusú, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekes átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

M-Bus/MOD-Bus kiolvasású, szárnykerekű ipari hőmennyiségmérők

SUPERCAL 531 LBB típusú **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékekkel, **szárnykerekű áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel vagy épületfelületei rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 531 LBB Plus-Bus típusú **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékekkel, **szárnykerekű áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel vagy épületfelületei rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel

1 - 1 db impulzusadó szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 531 LBB Hűtés/Fűtés típusú, a közegváltást automatikusan felismerő, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékekkel, **szárnykerekű áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel vagy épületfelületei rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét, a hűtőközeg legmagasabb határértékét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 531 LBB Plus-Bus Hűtés/Fűtés típusú, a közegváltást automatikusan felismerő, **szétválasztott rendszerű** hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékekkel, szárnykerekű áramlásmérővel, hidegebb ágba szerelve, EU-hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, vagy épületfelületei rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét, a hűtőközeg legmagasabb határértékét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 531 MOD-BUS típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, **230V tápegységgel**, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 2,0 m csatlakozóvezetékkel, **szárnykerekes áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!) **MOD-BUS kiolvasással**

Mozgóalkatrész nélküli hőmennyiségmérők ipari felhasználásra
A Superstatic 440 hő- és hűtési mérő egy oszcilláló sugáráram-érzékelőből, a Supercal 531 számítógépszelemből és egy pár hőmérséklet-érzékelőből áll. A Superstatic 440 könnyen integrálható bármely távfűtési/-hűtési vagy helyi fűtési/hűtési hálózatba, vagy épületkezelő rendszerbe, kicsi és nagy áramlásokhoz (qp 1,5 - 1500 m³ / h).



Helyi kiolvasású, mozgóalkatrész nélküli ipari hőmennyiségmérők

SUPERCAL 5S / 531 LB típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel,
3 m csatlakozóvezetékkel, Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel,
11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel,
(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)
Helyi kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LB Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő, **szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő**, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**,
11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel,

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Helyi kiolvasással

Rádiós kiolvasású, mozgóalkatrész nélküli ipari hőmennyiségmérők

SUPERCAL 5S / 531LBR típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, *(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)*

Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LBR-Plus-Rádiós típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel,

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LBR Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő, **szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő**, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel,

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LBR Plus-Rádiós Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő, **szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő**, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, **1 - 1 db impulzusadós szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.**

(Megrendeléskor meg kell adni a hűtőközeg legmagasabb határértékét és az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

Rádiós kiolvasással

M-Bus/MOD-Bus kiolvasású, mozgóalkatrész nélküli ipari hőmennyiségmérők

SUPERCAL 5S / 531LBB típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel vagy épületfelüyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, *(épületfelüyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén az M-Bus hálózat megtáplálja a Supercal 5S számítógésgépet)*
(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LNB típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, **230V tápegységgel**, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, *(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)*

M-Bus kimenettel

SUPERCAL 5S / 531LBB-Plus-Bus típusú, szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel vagy épületfelüyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel

(épületfelüyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén az M-Bus hálózat megtáplálja a Supercal 5S számítógésgépet)

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LBB Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő, szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, EU- hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélthető** elemekkel vagy épületfelüyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel *(épületfelüyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén az M-Bus hálózat megtáplálja a Supercal 5S számítógésgépet)*

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531LBB-Plus-Bus Hűtés/Fűtés típusú közegváltást automatikusan felismerő, szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel, 11 éves élettartamú **cserélhető** elemekkel vagy épületfelügyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén 230V tápegységgel

(épületfelügyeleti rendszerre csatlakoztatás esetén az M-Bus hálózat megtáplálja a Supercal 5S számítógépséget)

1 - 1 db impulzusadós szárnykerekű átfolyásmérő bekötési lehetőséggel, hideg- és melegvíz mennyiségi mérésére, de almérők nélkül.

(Megrendeléskor meg kell jelölni: az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét + elem vagy 230V – az elemek hamar lemerülnek gyakori lekérdezés mellett!)

M-Bus kiolvasással

SUPERCAL 5S / 531MOD-BUS típusú szétválasztott rendszerű hőmennyiségmérő, **230V tápegységgel**, Pt 500 ellenálláshőmérővel, 3 m csatlakozóvezetékkel, **Superstatic 440 mozgó alkatrész nélküli áramlásmérővel**, hidegebb ágba szerelve, EU- hitelesítéssel

(Megrendeléskor meg kell adni az elfogyasztott hőmennyiség mértékegységét!)

MOD-BUS kiolvasással

VÁLASZTHATÓ MÉRTÉKEGYSÉGEK

Lakossági hőmennyiségmérők (kompakt)	
Szárnykerekes	Mozgóalkatrész nélküli
0,1KWh	0,1KWh
1KWh	1KWh
0,001MWh	0,001MWh
0,1MWh	0,1MWh
0,001GJ	0,001GJ
0,01GJ	0,01GJ

Ipari hőmennyiségmérő
0,1KWh
1KWh
0,001MWh
0,01MWh
0,1MWh
1MJ
0,001GJ
0,01GJ
0,1GJ

BEÉPÍTÉSIHOSSZ-ÚTMUTATÓ

Lakossági (kompakt), szárnykerekes		
Névleges átmérő (DN)	Qp m ³ /h	Beépítési hossz (mm)
15	0,6	110
15	1,5	110
20	1,5	130
20	2,5	130

Lakossági (kompakt), mozgóalkatrész nélküli		
Névleges átmérő (DN)	Qp m ³ /h	Beépítési hossz (mm)
15	1,5	110
20	1,5	130
20	1,5	190
20	2,5	130
20	2,5	190

Ipari Szárnykerekes áramlásmérővel

Névleges átmérő (DN)	Qp m ³ /h	Beépítési hossz (mm)
15	1,5	80
15	1,5	110
20	2,5	130
25	3,5	260
32	6,0	260
40	10	300
50	15	200
65	25	200
80	40	225
80	40	300
100	60	250
125	100	250
150	150	300
200	250	350
250	400	450
300	600	500

Ipari, mozgóalkatrész nélküli (Superstatic 440)

Névleges átmérő (DN)	Qp m ³ /h	Beépítési hossz (mm)	Névleges nyomás (PN)
15	1,5	110	16/25
20	1,5	190	16/25
20	2,5	190	16/25
25	3,5	260	16/25
25	6,0	260	16/25
40	10	300	16/25
50	15	270	16/25
65	25	300	16/25
80	40	300	16/25
100	60	360	16
125	100	250	16
150	150	300	16
200	250	350	16
250	400	450	16
350	800	500	16
500	1500	500	16

Technical Data Flow Sensor Superstatic 440

qp	Threaded connection	Flanged connection	Length	Mat.	PN	Maximal flow qs	Minimal flow qi	Low flow threshold value (50°C)	Threaded hole for sensor	Weight.	Kvs value (at 20°C)	Pressure loss at qp
m ³ /h	G"	DN	mm		PN	m ³ /h	l/h	l/h		kg	m ³ /h	bar
1	(EN ISO 228-1) 3/4"	(ISO 7005-3) (15)	110	Brass	16/25	2	10	4	Yes	1.8	2.09	0.20
1	1"	(20)	190	Brass	16/25	2	10	4	Yes	2.3	2.09	0.20
1.5	3/4"	(15)	110	Brass	16/25	3	15	10	Yes	1.8	2.06	0.25
1.5	1"	(20)	190	Brass	16/25	3	15	10	Yes	2.3	5.44	0.09
2.5	1"	(20)	190	Brass	16/25	5	25	10	Yes	2.3	5.21	0.25
3.5	1 1/4"	(25)	260	Brass	16/25	7	35	15	Yes	1.96	7.46	0.16
3.5		25	260	Brass	16/25	7	35	15		1.96	7.46	0.16
6	1 1/4"	(25)	260	Brass	16/25	12	60	30	Yes	1.96	13.4	0.16
6		25	260	Brass	16/25	12	60	30		2.9	13.4	0.16
10	2"	(40)	300	Brass	16/25	20	100	50	Yes	6.1	20.9	0.25
10		40	300	Brass	16/25	20	100	50		7	20.9	0.25
		(ISO 7005-1)										
15		50	270	SS/CI	16/25	30	150	75		12.2	31.6	0.25
25		65	300	SS/CI	16/25	50	250	125		12.8	51.8	0.25
40		80	225	SS	16/25	80	800	400		11.5	142	0.09
40		80	300	SS/CI	16/25	80	800	400		12.2	142	0.09
60		100	250	SS	16/25	120	1200	600		14	210	0.10
60		100	360	SS/CI	16/25*	120	1200	600		14.6	210	0.10
100		125	250	SS/CI	16/25*	200	2000	1000		16	343	0.10
150		150	300	SS/CI	16/25*	300	3000	1500		26	514	0.10
150		150	500	SS	16/25	300	3000	1500		23	514	0.10
250		200	350	SS	16/25	500	5000	2500		30	857	0.10
400		250	450	SS	16/25	800	8000	4000		57	1372	0.10

SS: Stainless Steel; CI: Spheroidal cast iron *; PN 25 only SS

						m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h				
800		350	500	Steel	10/16	1600	32	16		90/105	2667	0.10
1500		500	500	Steel	10/16	3000	60	30		130/195	5000	0.10

Single Jet Flow Sensor Supercal 739

qp	Threaded connection		Mounting length	Mat.	PN	Maximal flow qs	Minimal flow qi	Low flow threshold value (50°C)	Threaded hole for sensor	Total Meter Weight	Kvs value (20°C)	Pressure loss at qp
m ³ /h	G"	DN	mm		bar	m ³ /h	l/h	l/h		kg	m ³ /h	bar
	(EN ISO 228-1)											
0.6	3/4"	(15)	110	Br	16	1,2	12 / 24	3	Yes	0.8	1.3	0.22
1.5	3/4"	(15)	110	Br	16	3,0	30 / 60	3	Yes	0.9	3.2	0.22
1.5	1"	(20)	130	Br	16	3,0	30 / 60	3	Yes	1.0	3.2	0.22
2.5	1"	(20)	130	Br	16	5,0	50 / 100	8	Yes	1.1	5.1	0.24

*(h / v): Horizontal mounting / vertical mounting; Br: brass

16 bar = 1.6 MPa

Fluidic Oscillation Flow Sensor Superstatic 789

qp	Threaded connection		Mounting length	Mat.	PN	Maximal flow qs	Minimal flow qi	Low flow threshold value (50°C)	Threaded hole for sensor	Total Meter Weight	Kvs value (20°C)	Pressure loss at qp
	m ³ /h	G"										
1.5	3/4"	(15)	110	Comp	16	3	15	10	Yes	0.72	3.4	0.2
1.5	1"	(20)	130	Comp	16	3	15	10	Yes	0.74	3.4	0.2
2.5	1"	(20)	130	Comp	16	5	25	17	Yes	0.75	5.5	0.2

Comp = High-Tech Composite

16 bar = 1.6 MPa

További kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal!

SONTEX HUNGÁRIA Kft

2100 Gödöllő, Kossuth Lajos u. 31-33.

Tel: +36-20/229-5874

E-mail: info@sontex.hu