

Engelmann SensoStar 3U ultrahangos hőmennyiségmérő

Az Engelmann SensoStar 3U egy magas minőséget képviselő német gyártmányú ultrahangos hőmennyiségmérő. A SensoStar 3U ultrahangos hőmennyiségmérő készülék speciális funkciója, hogy a számítómű automatikusan gyorsabb ciklusra vált, amennyiben 4 másodpercen belül hirtelen ugrást érzékel a fűtővíz térfogatáramában. Ez teszi a 3U ultrahangos hőmennyiségmérő készüléket kiválóan alkalmassá kazánberendezésekhez és átfolyós melegvíz állomásokhoz is.

Az ultrahangos hőmennyiségmérő részei:

- átfolyásmérő (az átáramló térfogatáramot méri)
- Mikroprocesszoros számlálóegység/kiértékelő elektronika (az adatok kiszámítására, tárolására és kijelzésére)
- hőmérséklet érzékelő pár (méri a belépő és kilépő hőmérsékletet)



SensoStar 3U ultrahangos hőmennyiségmérő főbb jellemzői:

- Rendszer teljesen kiértékelővel (impulzusadós kimenettel) és hő érzékelővel
- Az ultrahangos hőmennyiségmérő MID hitelesítéssel rendelkezik
- Ultrahangos áramlásmérők qP 0.6...60.0 m³/h nominális áramlási tartományt fedik le
- Lévén, hogy nincs mozgó alkatrész a hőmennyiségmérőben így a mérés során, nem lép fel károsodás még nagy terhelés mellett sem
- Az ultrahangos hőmennyiségmérőknek ugyancsak kicsi az alacsony áramlás melletti küszöbértékük, így igen alacsony áramlások is nagy pontossággal mérhetőek.
- Felszerelésük történhet bármilyen pozícióban
- Az ultrahangos hőmennyiségmérő alkalmazható 10 C° – 130 C° (Maximum 150 C°, 2000 óráig)
- A számítómű és az ultrahangos hőmennyiségmérő mérő külön egységet képez

SensoStar 3U ultrahangos hőmennyiségmérő kiértékelő elektronika

Az ultrahangos hőmennyiségmérő számítóműve sokféle opciós moduljának segítségével teszi lehetővé a felhasználó számára, csaknem valamennyi elképzelhető mérési feladat elvégzését. A hőmennyiségmérő készülék opcióként képes a téli fűtésadatok és a nyári hűtésadatok megállapítására is. Így egyidejű hőmennyiség és hűtőmennyiség mérőként is alkalmazható, a hőmérséklet-érzékelők, vagy a térfogatmérő egység kicserélése nélkül.

SensoStar 3U ultrahangos hőmennyiségmérő kiértékelő elektronika főbb jellemzői:

- összegzett hőmennyiségmérés értékének megjelenítése folyamatosan a nagy LCD-n
- könnyű kezelhetőség a vezérlő billentyű használatával
- 12 hónapnyi érték leolvasható a hőmennyiségmérő elektronika kijelzőjén keresztül vagy az optikai interface segítségével
- programozható ügyfélazonosító
- opcionálisan M-Bus interface, könnyen bővíthető potenciál független kimenettel az energia és/vagy áramlási értékek számára
- a hőmennyiségmérő elektronika tápforrás működési élettartama 6+1 év
- választható jelsűrűség 1 l; 10 l; 100 l; 1000 l/jel

Ultrahangos hőmennyiségmérő műszaki adatok és méretek

Névleges térfogatáram	Hossz	Menet
0,6 m ³ /h	110 mm	G3/4B
1,5 m ³ /h	110 mm	G3/4B
2,5 m ³ /h	130 mm	G1B
3,5 m ³ /h	130 mm	G1B
3,5 m ³ /h	150 mm	G1 1/4B

Fontos:

A hőmennyiségmérő gyárilag megfelel minden reá vonatkozó biztonsági előírásnak. Minden karbantartási és javítási munkát csak megfelelő végzettséggel és képesítéssel rendelkező technikai személyzet végezhet.

Az ultrahangos hőmennyiségmérőt – amennyiben szükséges – enyhén nedves ruhával tisztítsa

A hőmennyiségmérő készülék hőmérséklet érzékelő kábeleit nem törhetnek meg, nem szabad felcsévélni, meghosszabbítani vagy megrövidíteni őket.

A hőmennyiségmérő készülék azonosítót és a plombákat nem szabad eltávolítani – ellenkező esetben a készülék garancia és az alkalmazásra vonatkozó jótállás elveszik