

# pFlow

Intelligens számlázó ultrahangos energiamérő klímaberendezéshez E5 sorozat



Gentos Measurement & Control Co., Ltd.  
12/F, Block A5. Nanshan Ipark, No.1001 College Rd.  
Nanshan District. Shenzhen CHINA  
Tel: 86-755-26745561  
Fax: 86-755-26745333  
E-mail: [business@gentos.com.cn](mailto:business@gentos.com.cn)

## Falra szerelhető ultrahangos áramlásmérő, Gentos E5

Az E5 egy korszerű, univerzális tranzitidő-áramlásmérő, amelyet FPGA chip és kisfeszültségű szélessávú impulzusátvitel felhasználásával terveztek. Különleges jellemzői a nagy pontosság, a nagy megbízhatóság, a nagy kapacitás és az alacsony költség. Egyéb előnyös tulajdonságok: TVT technológia, kevesebb hardverelem, kisfeszültségű szélessávú impulzusátvitel, kis fogyasztás. A világos, felhasználóbarát menük egyszerűsítik és kényelmessé teszik a használatot. Az E5 alkalmas a „hideg” és „meleg” kétirányú független mérésére. A készüléket moduláris, többfunkciós kialakítás, független menükezelés, LCD háttérvilágított kijelző jellemzi, és alkalmas központi légkondicionáló hűtési-fűtési energiájának folyamatos mérésére, különböző mérési követelményeknek megfelelően. Egyedülálló digitális jelfeldolgozó technológia növeli az interferencia elnyomást. A precíziós felrögzíthető/bemeríthető áramlás érzékelővel és a felrögzíthető PT1000 hőmérséklet érzékelővel kombinálva az E5 stabilabb és pontosabb mérést, egyszerű telepítést és karbantartást kínál. Az E5 emellett valós időben támogatja az iCloud szolgáltatás WiFi-s funkcióját mobiltelefonon és PC-n, kényelmesebbé téve az adatolvasást és a helyszíni karbantartást..



### 1. Termékjellemzők

A készülék alkalmazási tartománya nagyon széles. A készüléket nem kell beállítani. A beszerelés után a mérő közvetlenül és külön-külön mérheti a hűtési vagy a fűtési energiát (mérhető a fűtés és a légkondicionálás hűtés).

### 2. Gentos icloud rendszer szolgáltatás

WiFi csatlakozású iCloud szolgáltatás. A felhasználó valós időben kérdezhet le adatokat a mobil terminálról, és bármikor megismerheti az egyes információkat. A felhasználó távirányítóval frissítheti az alkalmazást (részletek a forgalmazónál).

### 3. Energiahatékonyság monitoring

A műszer energiahatékonyság-ellenőrző rendszerrel rendelkezik. A mért adatok valós időben nyomon követhetők, az adatgörbe valós időben megfigyelhető, és adatjelentés készíthető.



### 4. Beépített SD kártya adattárolási funkció

A műszer beépített nagy kapacitású 8G SD kártyával rendelkezik, biztonságos adatgyűjtési és tárolási funkcióval. Az adatvesztés elkerülése érdekében összegyűjti az áramlást, az áramlási sebességet, a nettó felhalmozást, a pozitív és negatív felhalmozódást minden alkalommal.

### 5. Könnyű telepítés

A műszer falra szerelhető és csőre rögzíthető. A bilincsek rögzítik a műszert és a távadókat a mért csővezetékre, így csökkentve a kábelvezetési nehézségeket, sok időt és energiát megtakarítva. És a műszer koordinálja az iCloud szolgáltatást is

## Alkalmazások

A műszer széles körben használható energiatakarékosságban, légkondicionálásban, épületautomatizálási rendszerben, adatközpontban, energiaauditban, HVAC-ban stb.





Az eszköz a Gentos iCloud energiahatékonyság figyelő funkcióval rendelkezik. Egy jelszó használatával a felhasználó bejelentkezhet az általunk megadott fiókba, hogy megtekinthesse az összes adatot a WeChat nyilvános számon -----SMART METERS és a webhelyen.

A felhasználó közvetlenül és egyértelműen lekérdezheti az egyes mérők összes adatát, és megfigyelheti a hozzá tartozó adatgörbét és adatjelentést a kapcsolódó adatok szerint.

Ezenkívül az E5 számlázási rendszert is biztosíthat egy független háttérkezelő oldallal. Ezen az oldalon egyszerűen beállítható az egységár, a költségadatok és a fogyasztás, így havi költség számla és költségjelentés készíthető.

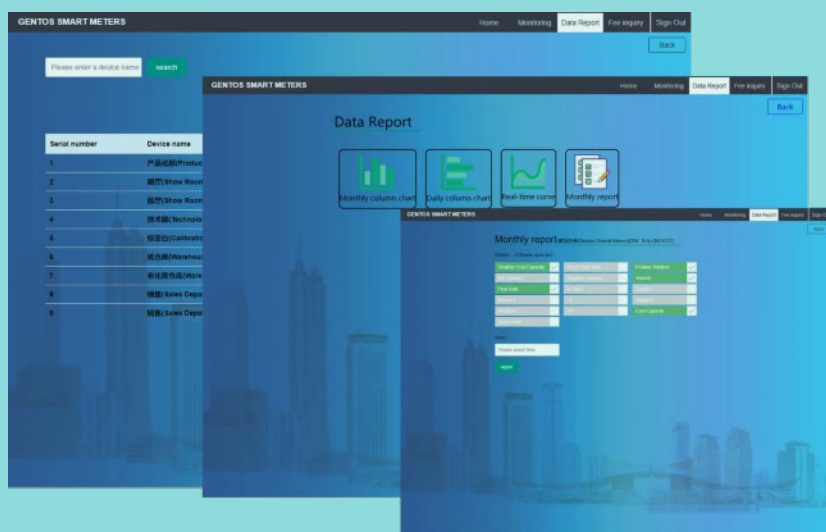
## Légkondicionálás\_Költség jelentés

House number	Device name	Last reading date	Last reading (kwh)	Now reading date	Now reading (kwh)	Usage amount (kwh)	unit price	cost \$	Billing mode
1	A	Year-Month-Day	520118	Year-Month-Day	551992	31874	0.8	25499.2	Totalizer Cool
2	B	Year-Month-Day	1634	Year-Month-Day	1782	148	0.8	118.4	Totalizer Cool
3	C	Year-Month-Day	1867	Year-Month-Day	2128	261	0.8	208.8	Totalizer Cool
4	D	Year-Month-Day	3694	Year-Month-Day	4239	545	0.8	436	Totalizer Cool
5	E	Year-Month-Day	33978	Year-Month-Day	38788	4810	0.8	3848	Totalizer Cool
Total			30110.4						

A központi légkondicionálást széles körben alkalmazzák olyan üzleti komplexumokban, amelyek energiafogyasztása a teljes épületegyüttes energiafogyasztásának több mint 50%-át fedezi. Így Kína zöld, energiatakarékos épületkörnyezet létrehozását javasolja.

A légkondicionálás tényleges energiafogyasztása szorosan összefügg minden felhasználó érdekeivel és előnyeivel. A felmérés és a statisztikák szerint, mivel a légkondicionálás díját felhalmozás alapján számítják fel, ez a jelenség nagy energiapazarláshoz vezet.

A központi légkondicionáló számlázás nehéz problémája folyamatosan zavarja az ingatlancégeket. Pontos mérést és ésszerű számlázást szeretnének elérni, mint a vízmérők, villanyórák és gázórák. Követjük a piacgazdaság törvényét, és annyit fizetünk, amennyit használ, amivel minden felhasználó elégedett, épít energiatakarékos tudatosságot, népszerűsíti az épület energiatakarékoságát

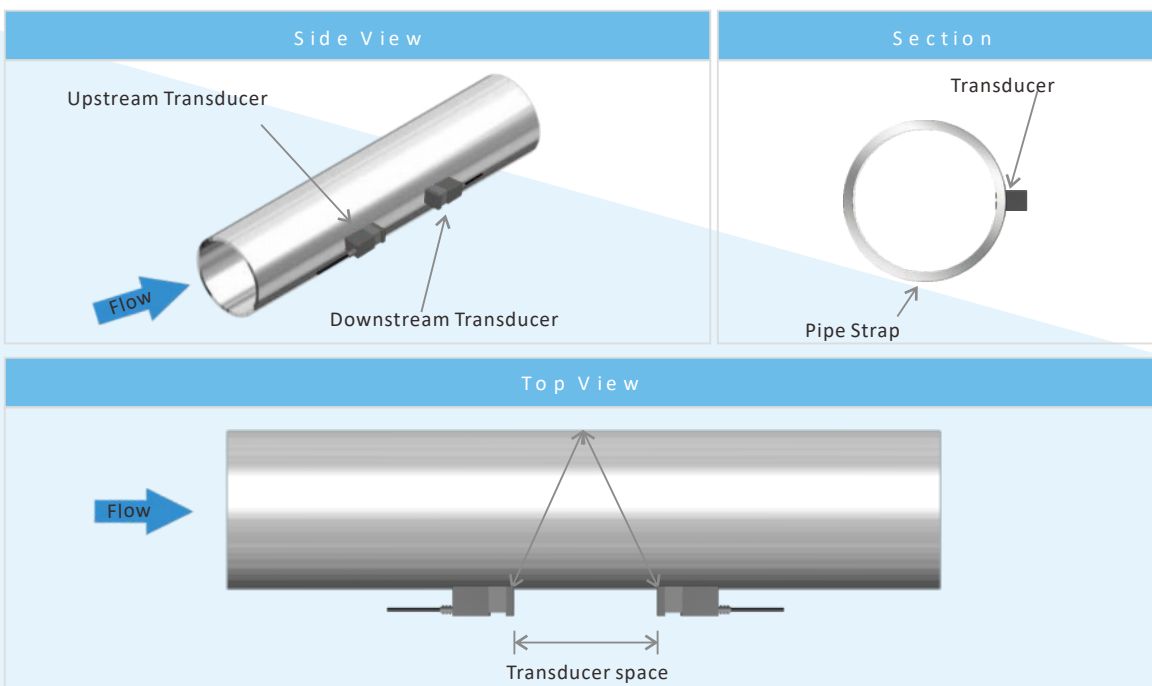


## Specifikáció

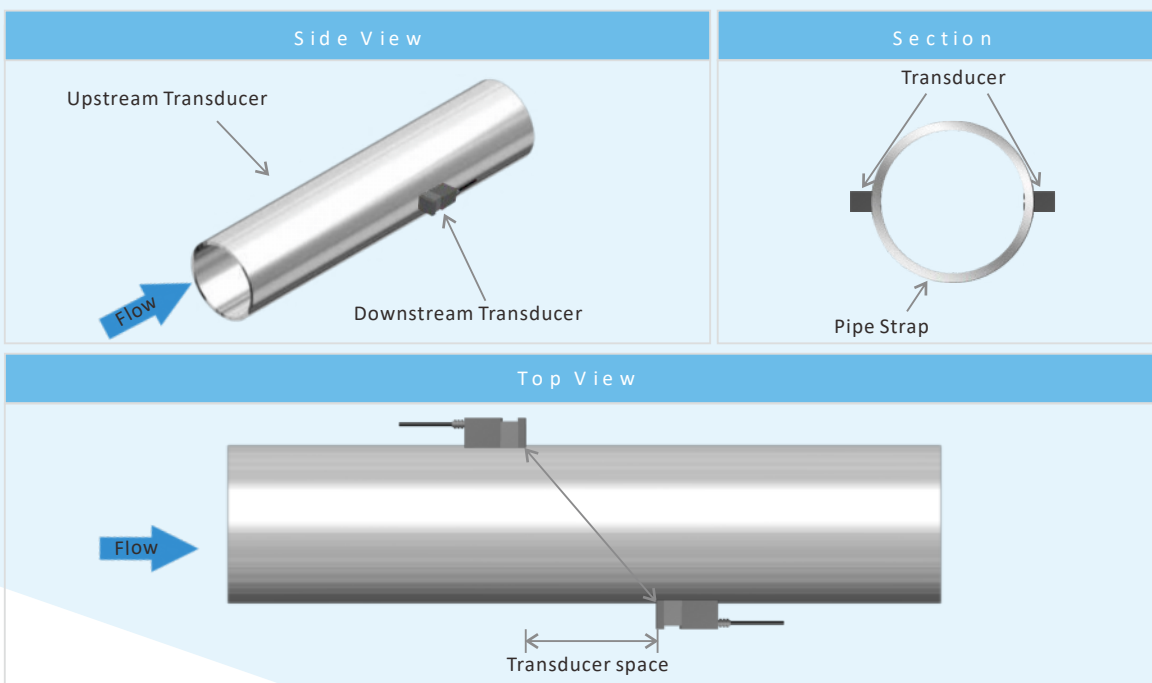
Műszaki adatok	
Áramlási tartomány	$\pm 0,01$ m/s ~ $\pm 5$ m/s
Pontosság	$\pm 1,0\%$ ( $\pm 0,5$ m/s~ $\pm 5$ m/s)
Csőméret	Rögzítés: 25 mm ~ 1200 mm
Folyadék	Víz
Cső anyaga	Szénacél, rozsdamentes acél, PVC.
Kimenetek	
	OCT Impulzus kimenet: 0 ~ 5000 Hz.
	Analóg kimenet: WIFI, 4~20mA, max terhelés 750Ω.
Kommunikációs interfész	RS485 MODBUS
Táplálás	10~36 VDC/1A
Hőmérséklet	
	Készülék -10.. 50°C
	Jeladó 0... 80°C
	páratartalom $\leq 99\%$ RH, lecsapódás nélkül
Billentyűzet	16(4x4) gombos tapintó billentyűzet
Kijelző	2-soros 20 karakteres alfanumerikus, háttérvilágított LCD
Tokozás	
	Készülék PC/ABS, IP65.
	Jeladó Zárt tokozott kivitel, IP68, kábelhossz: 9 m
Súly	
	Készülék Kb. 0,7 kg
	Jeladó kb. 0,4 kg
Hőmérséklet-érzékelő típusa	PT1000

## Transducer Installation Methods

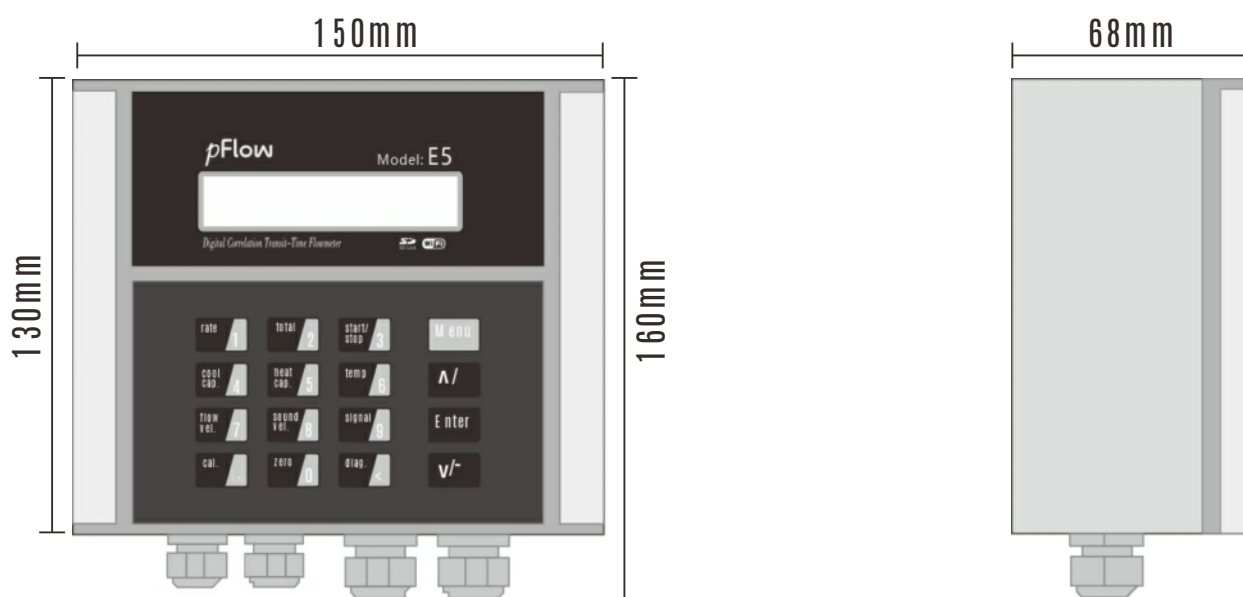
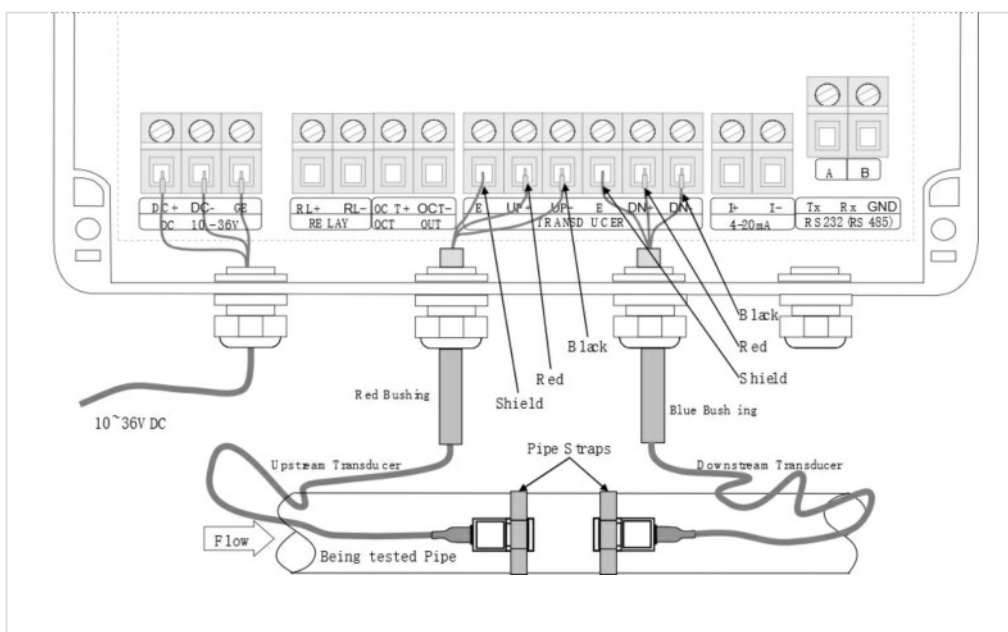
V method measuring pipe size : 25 m m - 400 m m



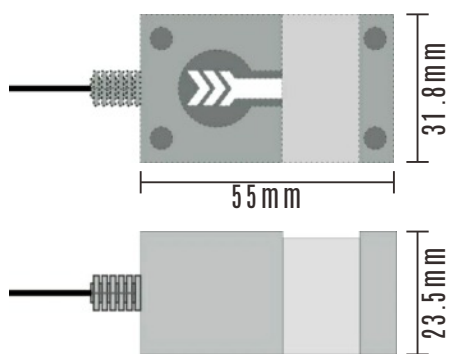
Z method measuring pipe size : 100 m m - 800 m m



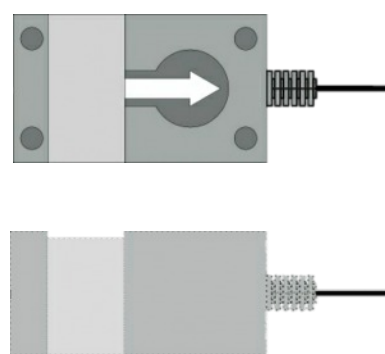
## Bekötési rajz és méretek



Bejövő oldali érzékelő



Kimenő oldali érzékelő



## Rendelési adatok

Description				
E 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitális korrelációs áthaladási idő áramlásmérő</li> <li>• Beépítési mód: falra szerelés</li> <li>• Áramlási tartomány: <math>\pm 0,01\text{m/s} \dots \pm 5\text{m/s}</math></li> <li>• Pontosság: <math>\pm 1,0\%</math> (<math>\pm 0,5\text{m/s} \dots \pm 5\text{m/s}</math>)</li> <li>• Ismételhetség: 0,3%</li> <li>• Csőméret tartomány: 25mm ~ 1200mm</li> <li>• Billentyűzet: 16 (4x4) érintőgomb</li> <li>• Kijelző: 20x2, alfanumerikus, háttérvilágított LCD</li> <li>• Tápellátás: 10-36V DC@1A max</li> <li>• Adóház: IP65, ABS/PC burkolat</li> <li>• Hőmérséklet: -20...50°C</li> <li>• Kimenet: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> OCT impulzus kimenet 0-10kHz,</li> <li><input type="checkbox"/> Relé kimenet, 4-20mA opcionális</li> <li><input type="checkbox"/> Kommunikáció: WIFI, RS232, Modbus protokoll</li> </ul> </li> <li>• Hőmérséklet: -40...60°C</li> </ul>			
<b>Kimeneti mód</b>				
1	OCT kimenet, relé kimenet, RS232, 4-20mA kimenet, RTD bemenet			
2	OCT kimenet, relé kimenet, WIFI, RS485, 4-20mA kimenet, RTD bemenet			
<b>Jeladók</b>				
CP	Csőbilinccsel rögzíthető jelátalakító, Üzemi hőmérséklet: 0... +60°C.			
W	Merülő jelátalakító, Üzemi hőmérséklet: -40... 80°C.			
<b>Jeladó kábelhossz</b>				
030	Standard kábelhossz 9 m			
xxx	Maximális kábelhossz 305 m, 5 m-es hosszegységenként			
<b>Hőmérséklet érzékelő típusa</b>				
PT1000	PT1000 hőmérséklet érzékelő			
Standard kivitel: E5-2-CP-030-PT1000 Leírás: Szabványos ház, csőbilinccs frögzítésű jeladókkal, OCT kimenettel, Relé kimenet, WIFI, RS485, 4-20mA kimenet, RTD bemenet, 9m kábel.				
<b>Készülékkel szállított tartozékok</b>				
				
Készülék	Jeladó	Hőmérséklet érzékelő és csőbilinccs	Hővezető paszta	SD kártya