

Hűtési hőmennyiségmérők

Mérőbetétes hűtőmérő rádió- távleolvasással compact V ec

Pontos hűtési energiafogyasztás mérés kis térfogatáramok mellett és a rádiós-távleolvasásos technológiának köszönhetően a lakásba sem kell belépni.

Termékleírás

A rádiós távleolvasóval ellátott hűtési hőmennyiségmérő készüléket speciálisan a hűtési körök számára fejlesztették ki. Az áramlásmérés egy többsugaras áramlásmérő segítségével történik, amely nagy pontosságot és hosszú távú mérési stabilitást garantál. A szárnykerék elfordulását egy nagy felbontású induktív letapogató szenzor érzékeli, amely az áramlási irány felismerését is lehetővé teszi.

A programozható fordulónappal ellátott számítógység 15 kijelző-funkcióval rendelkezik, mint például az energiaérték, fordulónap, fordulónapig regisztrált hőfogyasztás, térfogatáram, az előremenő- és visszatérő hőmérséklet, a hőmérséklet-különbség, pillanatnyi teljesítmény, térfogatáram, valamint speciális funkciók az áramlási irány és a hőmérséklet-érzékelő beépítésének teszteléséhez.

Compact V ec data III típusú hűtési hőmennyiségmérők rádiós-távleolvasással

A compact V ec data III típusú mérőbetétes hűtési hőmennyiségmérők a fogyasztási adatokat rádiójelek segítségével továbbítják, így a leolvasáshoz nem szükséges bemenni a lakásba.

Compact V ec vario S típusú hűtési hőmennyiségmérők

A compact V ec vario S típusú elektronikus mérőbetétes hűtési hőmennyiségmérők egy integrált rádiómodullal rendelkeznek, amely utólag bármikor aktiválható.

Teljesítményjellemzők / műszaki adatok

- nagy mérési pontosság és stabilitás a többsugaras áramlásmérőknek köszönhetően
- az áramlás irányának felismerése egy speciális letapogató rendszer segítségével
- mérőbetétes kivitel, amely lehetővé teszi a fejjel lefelé történő beépítést is
- PTB (Szövetségi Fizikai-Műszaki Intézet) hitelesítési engedély
- egyszerű üzembe helyezés a különböző tesztfunkciók segítségével
- LCD kijelző a releváns mérési adatokhoz való gyors hozzáférés érdekében
- a páralecsapódás ellen védett levehető számlálómű
- optikai interfész: a leolvasáshoz és teszt- illetve szerviz célokra

Compact V ec data III típusú hűtési hőmennyiségmérők rádió-távleolvasással

- a leolvasott értékeket a lakásból rádiójelek segítségével továbbítják
- a felhasználónak nem szükséges jelen lenni a leolvasásnál
- a hó közepi és hó végi adatok továbbítása; felhasználóváltás esetén nem szükséges a köztes leolvasás

Compact V ec vario S típusú hűtési hőmennyiségmérők

- időtálló, a készülék bármikor bővíthető a rádió-távleolvasás lehetőségével



Műszaki adatok Áramlásmérő

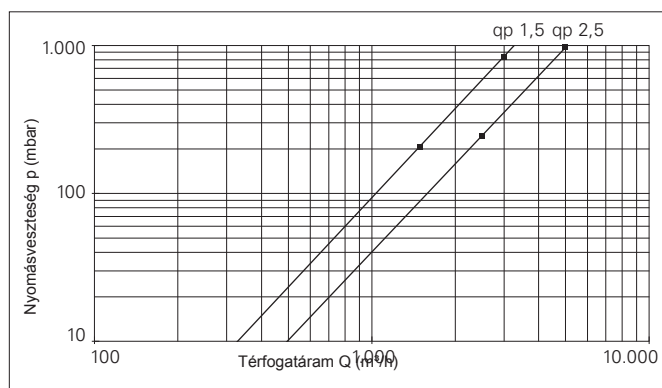
Névleges térfogatáram qp:	(m ³ /h)	1,5	2,5
Névleges átmérő:	mérőház csatlakozástól függ		
Maximális térfogatáram qs:	(l/h)	3.000	5.000
qp/qi (választható):	1:50, 1:25		
Vízszintes indulási érték:	(l/h)	3	5
Függőleges indulási érték:	(l/h)	4	6
Nyomásvesztés qp esetén:	(bar)	0,21	0,24
Nyomásvesztés qs esetén:	(bar)	0,66	0,92
Hőmérsékleti tartomány ΘMed:	(°C)	5 - 50	5 - 50
Üzemi nyomás PN:	(bar)	16	16
Csatlakozási menet:	Mérőbetét M 62 x 2		

Műszaki adatok Számítóegység és hőmérséklet-érzékelő

Mérőegység hőmérséklet-tartomány Θ:	(°C)	1 - 50
Hőmérséklet-különbség ΔΘ:	(K)	3 ... 49
Fogyasztás számítás ΔΘ:	0,2 K-tól	
Környezeti hőmérséklet:	(°C)	5 bis 55
Környezeti feltételek:	DIN EN 1434 C osztály	
Áramellátás:	Lítium elem 10 év + tartalék	
Térfogatrészt védelme:	IP 65	
Számítóegység védelme:	IP 54	

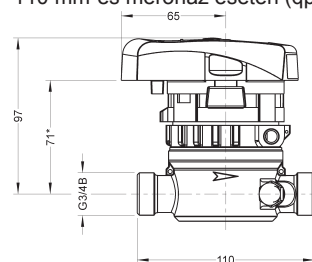
Műszaki adatok Rádiós modul

Rádiós modul adatok:	a fogyasztás adatainak mérése 12 hó közepi és hó végi érték alapján, fordulónapi érték, állapotinformációk
Üzemi frekvencia:	868,95 MHz
Adóteljesítmény:	3 ... 10 mW
CE-konformitás:	1999/5EG irányelvnek megfelelően



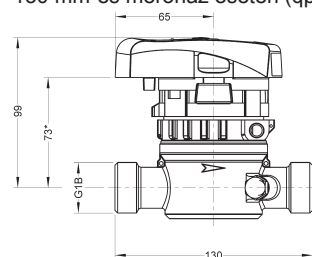
Mérőbetétes hűtési hőmennyiségmérő rádió-leolvasással nyomásvesztési görbéje

Beépítéskori méretek:
110 mm-es mérőház esetén (qp 1,5)



* Magasság a számítóegység eltávolításakor

130 mm-es mérőház esetén (qp 2,5)



* Magasság a számítóegység eltávolításakor

Hűtési hőmennyiségmérő eltávolítható számítóegységgel