

## Hőmennyiségmérő

# Mérőbetétes hőmennyiségmérő rádió-távleolvasással compact V e

Pontos hőfogyasztás mérés kis térfogatáramok mellett és a rádió-távleolvasásos technológiának köszönhetően a lakásba sem kell belépni.

## Termékleírás

A rádióadóval ellátott hőmennyiségmérő számítógység, átfolyásérzékelő és hőmérséklet-érzékelő egy készülékben. A többsugaras áramlásmérő nagy pontosságot és hosszú távú mérési stabilitást garantál.

A szárnykerék előfordulását 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 tesztelésére.

## Compact V e data III típusú hőmennyiségmérők rádió-távleolvasással

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

## Compact V e vario S típusú hőmennyiségmérők

A compact V e vario S típusú elektronikus mérőbetétes 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
- fejfelé is beépíthető
- egyszerűen összeszerelhető és cserélhető a mérőbetétes kialakításnak köszönhetően
- az előremenő ág hőmérséklet-érzékelője 6 méterig, a visszatérő ág érzékelője választhatóan integrálható a mérőbetétbe vagy elhagyható a betétből
- a szűk beépítési helyzetekre válaszható levehető számítógésszel is
- egyszerű üzembe helyezés a különböző tesztfunkciók segítségével
- LCD kijelző a számlázással kapcsolatos releváns mérési adatokhoz való gyors hozzáférés
- optikai interfész: a leolvasáshoz és a teszt- illetve szerviz célokra
- MID hitelesítés

## Compact V e data III típusú hőmennyiségmérők rádió-távleolvasással

- a leolvasott értékeket a lakásból rádiójelek segítségével továbbítja
- a felhasználóknak nem szükséges jelen lennie a leolvasásnál
- a hó közepi és hó végi adatok továbbítása; felhasználóváltás esetén nem szükséges a köztes leolvasás



## Műszaki adatok Áramlásmérő

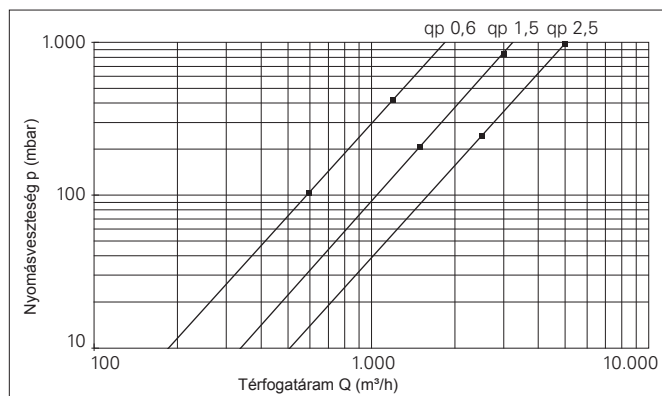
Névleges térfogatáram $q_p$ : (m <sup>3</sup> /h)	0,6	1,5	2,5
Névleges átmérő:	mérőház csatlakozástól függ		
Maximális térfogatáram $q_s$ : (l/h)	1.200	3.000	5.000
Minimális térfogatáram $q_i$ (l/h)	12	30	50
$q_i/q_p = 1:50$ -nál):			
$q_i/q_p$ :	1:50		
Vízszintes indulási érték: (l/h)	2,5	3	5
Függőleges indulási érték: (l/h)	3,5	4	6
Nyomásvesztés $q_p$ -nél: (bar)	0,10	0,21	0,24
Nyomásvesztés $q_s$ -nél: (bar)	0,42	0,66	0,92
kvs érték ( $\Delta p = 1$ bar): (l/h)	1840	3270	5050
Hőmérsékleti tartomány (°C)	15 - 90		
ΘMed:			
Üzemi nyomás PN: (bar)	16	16	16
Csatlakozási menet:	Mérőbetét M 62 x 2 választható: mérőbetét G2B (ista)		

## Műszaki adatok Számítóegység és hőmérséklet-érzékelő

Mérőegység hőmérséklet-tartománya Θ:	(°C)	1 - 130
Hőmérséklet-különbség $\Delta\Theta$ :	(K)	3 ... 100
Fogyasztás számítás $\Delta\Theta$ :		0,2 K-tól
Környezeti hőmérséklet:	(°C)	5 - 55
Környezeti feltételek:		DIN EN 1434 C osztály
Áramellátás:		Lítium elem, legalább 5 év + tartalék
Védelem:		IP 54

## Műszaki adatok Rádiós modul

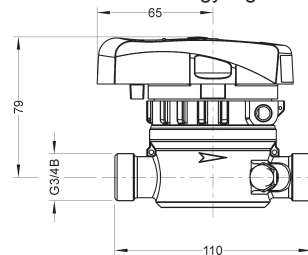
Rádiós modul adatok:	a fogyasztás adatainak mérése 12 hó közepi és hó végi érték alapján, fordulónapi érték, állapotinformációk
Üzemi frekvencia:	868,95 MHz
Adóteljesítmény:	3 ... 10 mW
CE-konformitás:	1999/5EG irányelvnek megfelelően



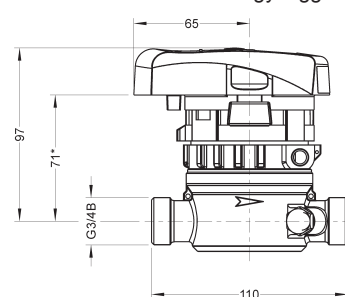
Mérőbetétes hőmennyiségmérő rádió-távleolvasással  
nyomásvesztési görbéje

Techem Kft.  
Székhely: 1134 Budapest • Váci út 45., A épület 7. emelet  
Telefon: (1) 374-1010 • Telefax: (1) 374-1012 • E-mail: techem@techem.hu  
Területi irodák: Nyíregyháza, Debrecen, Győr, Pécs

Beépítési méretek:  
110 mm-es mérőház esetén ( $q_p$  0,6/1,5)  
levehető számítóegység nélkül

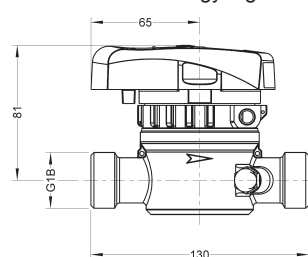


levehető számítóegységgel

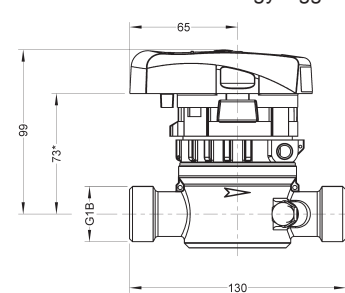


\* Magasság a számítóegység eltávolításakor

Beépítési méretek:  
130 mm-es mérőház esetén ( $q_p$  2,5)  
levehető számítóegység nélkül



levehető számítóegységgel



\* Magasság a számítóegység eltávolításakor

**techem**

Közele partner. Távlati gondolkodás.