

# Q heat 5

## Nova generacija Qundis toplotnih števecv



ENERKON

Q Basic

Q Walk-By\*

Q M-Bus\*

Q AMR\*

\*odvisno od verzije



## Q heat 5 toplotni števec QUNDIS

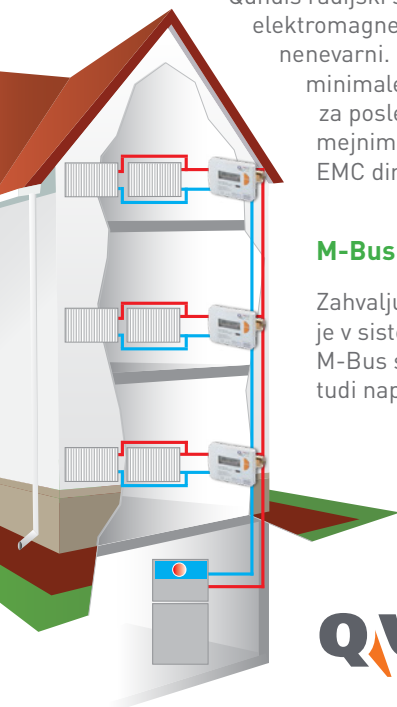
Elektronski toplotni števec se uporablja za merjenje porabe toplote v sistemih za centralno ogrevanje. QUNDIS toplotni števeci so na voljo v vijačni verziji in v različnih dimenzijah. Števci so opremljeni z IrDA vmesnikom za naknadni priklop komunikacijskih modulov. Namestitvev ustreznega modula je možna tudi tovarniško.

### Z radijskim modulom - brez tveganja

Qundis radijski sistemi so z elektromagnetnega vidika popolnoma nenevarni. Optimizirana prenosna moč in minimalen prenosni čas naprav ima za posledico EMC vrednosti daleč pod mejnimi vrednostmi, določenimi v EMC direktivi.

### M-Bus – žičen, a fleksibilen

Zahvaljujoč odprti sistemski strukturi je v sistemu, ki temelji na žičnem M-Bus standardu, možno upravljati tudi naprave drugih proizvajalcev.



**QUNDIS**<sup>™</sup>  
ADVANCED MEASURING SOLUTIONS.

## Q heat 5 – Generacija, ki postavlja nove standarde

**Kompleten:** vsi merilniki pretoka so na voljo v preizkušenih vrednostih pretoka 0,6 - 1,5 - 2,5 m<sup>3</sup>/h.

**Komunikativen:** AMR, Walk-By ali M-Bus moduli se priključujejo na števec preko komunikacijskega vmesnika. Moduli so lahko nameščeni tovarniško kot tudi naknadno, na samem mestu vgradnje. IrDA vmesnik je standardno vgrajen.

**Vsestranski:** lahko ga uporabljamo v funkciji toplotnega števca ali pa v funkciji toplotni števec/ števec hladu.

**Hiter:** števec je dobavljiv tudi v verziji hitrejšega merilnega cikla. Ta verzija je primerna za posebne aplikacije, kot npr.: uporaba v postajah priprave sanitarne tople vode, kompaktne toplotne postaje.

**Varen:** uporablja se novo razvit, naprednejši in varnejši pečatni sistem s serijsko številko.

**Fleksibilen:** poleg števecv, ki so primerni za uporabo v krogih z vodo, obstajajo tudi variante za različne mešanice glikola in vode. Uporablja se novo razvit, naprednejši in varnejši pečatni sistem s serijsko številko.

## Tehnični podatki

Norme in standardi	
CE skladnost	DA
Elektromagnetna združljivost	
Odpornost na motnje	EN 61000-6-2
Oddajanje motenj	EN 61000-6-3
Vrsta zaščite	
IP zaščita	IP65 v skladu z EN 60529
Toplotni števec	
Evropska direktiva o merilnikih (MID) Potrdilo o preizkušanju vrste izdelave ES	2004/22/ES DE-12-MI004-PTB009
Toplotni števec	EN1434
Kakovost medija	v skladu z direktivo VDI 2035
Velikosti vplivov	
Elektromagnetni razred	E1
Mehanski razred	M1
Okoljski razred	A
Razred točnosti	3

Merilnik pretoka			
Velikosti priključkov in masa	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Dolžina	110 mm	110 mm	130 mm
Priključek	N ¾ B	N ¾ B	N 1 B
Masa:			
kompaktna verzija	668 g	650 g	743 g
snemljiva verzija	820 g	802 g	895 g
Položaj vgradnje	vodoravno/navpično		
Nazivni pretok qp	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Najmanjši pretok qi:			
vodoravno	24 l/h	30 l/h	50 l/h
navpično	24 l/h	30 l/h	50 l/h
Razmerje qp/qi:			
vodoravno	25:1*	50:1*	50:1*
navpično	25:1	50:1	50:1
Razmerje qs/qp	2:1		
Zagonski pretok	3-4 l/h	4-5 l/h	6-7 l/h
Maks. dovoljeni obratovalni tlak	1,6 MPa (16 bar)		
Min. sistemski tlak za preprečevanje kavitacije	0,1 MPa (1bar)		
Temperaturno območje	10 ... 90 °C		

Računska enota	
Temperaturno območje	
kot toplotni števec	10 ... 90 °C
kot toplotni/hladilni števec	5 ... 90 °C
Temperaturna razlika	3 - 70 K
Temperaturna razlika na začetku štetja	toplota: 1,0 K / hlajenje: 0,2 K (izbirno prek št. art.)
Okoljska temperatura	5 ... 55 °C
Električno napajanje	
Litijeva baterija	nazivna napetost, 3,0 V
Življenjska doba baterije	> 10 let + 6 mesecev rezerve
Ravni prikazovalnika	
Standardno	najmanj 2 do 10 (odvisno od izvedbe in zajetih možnosti)
Prikaz	8-mestni LCD-prikazovalnik + piktogrami
Prikaz energije	kWh (opc. MWh, MJ, GJ)

Temperaturna tipala	
Merilni element	PT 1000 v skladu z EN 60751
Izvedba	Tip DS
Premer	5,0 mm AGFW
Vrsta vgradnje	5,0 mm - neposredno (krogelna pipa) / posredno (potopna tulka)
Dolžina kabla (standardna)	1,5 m
Dodatna možnost	3,0 m

Za dodatne informacije smo vam na razpolago na spodnjih kontaktih:



**ENERKON d.o.o.**  
Poslovna cona Žeje  
pri Komendi  
Pod javorji 4  
1218 Komenda

tel.: +386 (0) 1 830 34 70  
faks: +386 (0) 1 830 34 99  
info@enerkon.si  
www.enerkon.si