



# Kompaktný ultrazvukový merač tepla pre bytovú sféru Ultraheat XS 2WR6



**Kompaktný bytový merač tepla Ultraheat XS 2WR6**

Do domácností sú potrebné merače tepla, z ktorých možno údaje o spotrebe tepla nielen jednoducho odčítať a ktoré merajú presne, ale ktoré sú aj absolútne spoľahlivé, majú nadštandardne dlhú životnosť a pritom nízke obstarávacie a prevádzkové náklady. Toto všetko poskytuje kompaktný merač tepla od firmy Landis+Gyr Ultraheat XS 2WR6, ktorý je bez akýchkoľvek mechanických pohyblivých častí, pretože tie nie sú pri ultrazvukovom meracom princípe potrebné. Prietokomer je v podstate robustné celokovové potrubie. Výhody pre zákazníka sú najmä dlhá životnosť, veľmi nízka poruchovosť, jednoduchosť a cenová výhodnosť. Merač tepla Ultraheat XS 2WR6 je ideálnym riešením na meranie spotreby tepla v bytoch s horizontálnymi rozvodmi.

Merače tepla Ultraheat XS 2WR6 sú určené na meranie množstva tepla v teplej vode v rozsahu 15 – 105 °C pri menovitom tlaku PN16. Pozostávajú z prietokomerovej časti, elektronickej vyhodnocovacej jednotky (počítadla) a pevne pripojených párovaných odporových snímačov teploty. Správna činnosť meradla je zabezpečená testovacími funkciami vykonávanými automaticky počas celej životnosti meradla.

Ultraheat XS 2WR6 vyniká svojou výnimočnou dynamikou, ktorá zaručuje, že meradlo môže trvalo merať v rozsahu 1 až 200 % menovitého prietoku bez straty metrologických vlastností. Meradlo nepotrebuje žiadne upokojujúce dĺžky a poloha jeho montáže je ľubovoľná, pričom nemá vplyv na presnosť ani dynamiku merania. Ďalšie výhody tohto meracieho princípu sú odolnosť proti mechanickým nečistotám vo vode a bezhlučná prevádzka. Meradlo sa dodáva pre menovité prietoky 0,6/1,0/1,5/2,5 m<sup>3</sup>/h, pričom stavebná dĺžka zodpovedá rozmerom lopatkových meradiel.

Uložené stavy počítadla ku koncu mesiaca sú výhodou pre odberateľa tepla aj pre technický personál. V počítadle sa zaznamenávajú stavy za posledných 15 mesiacov pre teplo, objem a čas v stave poruchy. Zobrazenia na výraznom displeji sú jasne členené a zrozumiteľné a rozdelené na dobre prístupnú používateľskú a servisnú úroveň. Okrem okamžitých hodnôt sú k dispozícii aj mesačné hodnoty. Zobrazenie všetkých kumulovaných mesačných hodnôt uľahčuje sledovanie nákladov na vykurovanie.



**Prietokomerová časť merača tepla Ultraheat XS 2WR6**

S malým, dobre ovládateľným počítadlom sa merač tepla Ultraheat XS 2WR6 pohodlne montuje aj do stiesnených priestorov. Na optimálne odčítanie údajov z meradla možno počítadlo natáčať na prietokomerovej časti s krokom 90°, prípadne je možná oddelená montáž počítadla na stenu až do vzdialenosti 1 m. Montážnu

dosku, ktorá je súčasťou každého meradla, možno použiť ako držiak na stenu. Ďalej má počítadlo optické komunikačné rozhranie na parametrizáciu a diagnostiku meradla a možnosti diaľkového zberu dát prostredníctvom M-Bus alebo impulzného výstupu. Meradlo je napájané batériou so životnosťou 6 alebo 11 rokov.

Kompaktný merač tepla Ultraheat XS 2WR6 pracuje s pevne pripojenými odporovými snímačmi teploty Pt500. Okrem štandardných, priamo ponorných snímačov DS M10 x 27,5 mm možno dodať aj snímače 5,2 x 45 mm na montáž do ponorných puzdiel – vždy s káblom 1,5, resp. 5 m.

Pre snímač v prívodnom potrubí sa dodáva zodpovedajúce montážne príslušenstvo, pričom snímač vratného potrubia je integrovaný v prietokomerovej časti.

Výhody kompaktného merača tepla pri rozúčtovaní nákladov na vykurovanie v bytoch sú najmä:

- exaktné meranie spotreby tepla,
- preukázateľné hodnoty v energetických jednotkách (žiadne dieliky),
- odpočet údajov na jednom mieste bez potreby vstupovať do bytu,
- možnosť merania spotreby v objektoch vykurovaných aj atypickými vykurovacími telesami (napr. vybavených ventilátormi, podlahové kúrenie a pod.).

Ultrazvukové merače tepla Landis + Gyr zabezpečujú už dve desaťročia prevádzku centralizovaného zásobovania teplom. Mnoho medzinárodných náhodných kontrol dokazuje ich vysokú stálosť merania. Tento pozitívny výsledok potvrdzujú aj skúšky nemeckého Fyzikálo-technického spolkového ústavu PTB. Ultrazvuková technika je racionálnym a spoľahlivým základom pre budúcnosť v oblasti merania tepla z ekologického aj ekonomického hľadiska. Výhody sú jednoznačné: okrem technických predností a neopotrebovatelnosti je samozrejmosťou aj vysoká spoľahlivosť merania.

Landis+Gyr

**Landis+Gyr, s. r. o.**

**Ing. Stanislav Rapavý**  
 Mlynské Nivy 43  
 821 09 Bratislava  
 Tel.: 02/58 26 71 13  
 Fax: 02/58 26 71 19  
 Mobil: 0903 53 96 80  
 e-mail: stanislav.rapavy@landisgyr.com  
 http://www.landisgyr.cz

16