

Měřič tepla

Ultrazvukový měřič tepla připravený k rádiovému přenosu

Přesné měření spotřeby tepla nebo chladu a rádiový odečet.

Ultrazvukové měřiče tepla nejnovější generace Techem, které jsou připraveny pro rádiový přenos zahrnují počítadlo, měřič objemu a teplotní čidlo v jednom. Registrace objemu probíhá na ultrazvukovém volnovtokovém principu s maximální přesností. S minimálními náklady na instalaci.

Ve zkratce

- Nejvyšší přesnost a stabilita měření s měřením průtoku na ultrazvukovém principu, přesně změřeny jsou i nejmenší průtoková množství
- Žádné mechanické opotřebení: měření průtoku bez pohyblivých částí
- Obsáhlý displej a paměťové funkce pro obsluhu a statistiku
- Kompaktní design, odnímatelné počítadlo, optické rozhraní
- Uklidňující délky před a za měřičem nejsou zapotřebí
- Instalace v libovolné poloze, také nad hlavou
- Měřič tepla: typové schválení podle MID (zohledněte, prosím, předpisy) k montáži teplotních čidel u velikostech měřičů DN25)
- Měřič chladu: typové schválení podle PTB TR K7.2
- Teplotní čidlo zpátečky je instalováno přímo v přípojce



Univerzální použití

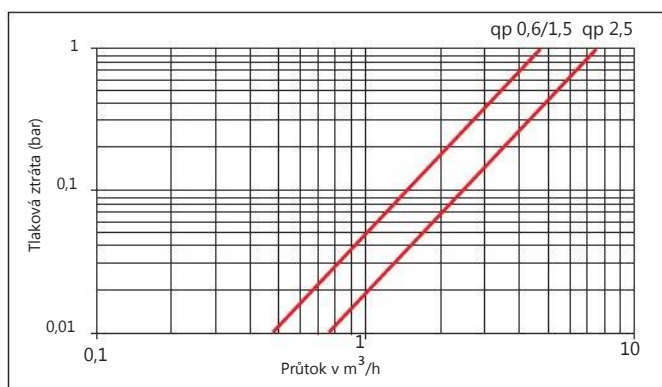
Ultrazvukový měřič tepla se používá především v sektoru bydlení, ale je také ideální pro použití u lokálního nebo dálkového vytápění. Měřič chladu je určen pro chladicí okruhy. Volitelná varianta s kratším měřicím cyklem zajišťuje přesnou registraci energie teplé vody.

Dokonale připravený

Ultrazvukový měřič tepla je v zásadě z výroby připraven pro monitoring přístrojů a energie. Takže už po instalaci a zapojení jsou centrální funkce stoprocentně provozuschopné. Mimo to okamžitě po spuštění spolehlivě hlásí nečistoty a vzduch v potrubí.

Sériová budoucnost

Typ přístroje radio 3 je již aktivován pro rádiový provoz. Data odečtu se přenáší z uživatelské jednotky automaticky a není tak nutná přítomnost uživatele. Odpadají lokální meziodečty. Odečty se provádí v den překlopení, uprostřed a na konci měsíce. Typ přístroje vario 3 má rádiový modul, který lze kdykoliv aktivovat.



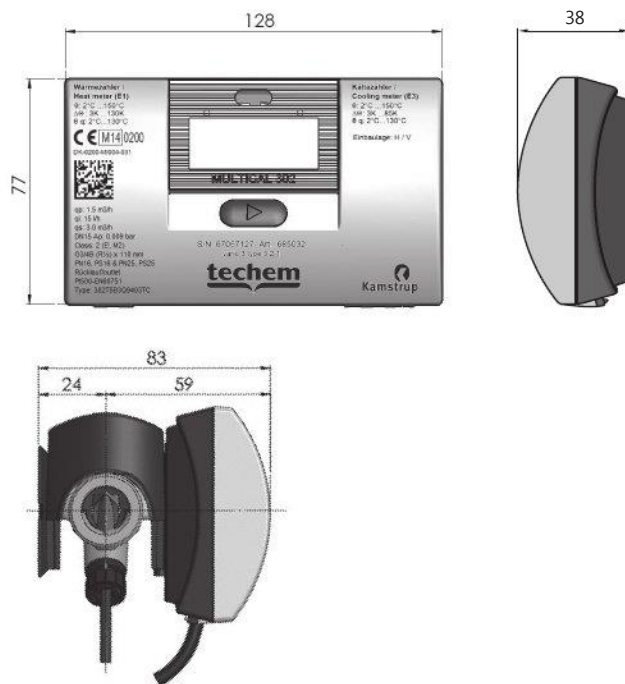
Křivka tlakové ztráty

Technická data základního měřiče

Jmenovitý průtok qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Maximální průtok qs	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Minimální průtok qi	l/h	6	15	25
qi / qp		1:100		
Tlaková ztráta při qp	mbar	20	90	90
Průtokový součinitel Δp = 1bar	m ³ /h	5	5	8
Závitová přípojka na měřiči		G3/4B	G3/4B	G1B
Rozměry	mm	110	110	130
Jmenovitý průměr DN		15	15	20

Mechanická data

Počítadlo		IP65
Čidlo průtoku a sada čidel		IP68
Teplota okolí	°C	5...55
Měřič tepla	°C	2...130
Měřič chladu	°C	2...130
Měřič tepla/chladu	°C	2...130
Médium čidla průtoku		voda
Skladovací teplota	°C	-25...60 (prázdný měřič)
Hladina tlaku		PN16
Kabel čidla průtoku	m	1,2 (kabel je neodnímatelný)
Kabel teplotního čidla	m	1,5 (kabely jsou neodnímatelné)
	mm	ø 5,2 PT 500
Baterie		3,65 VDC, 2 x A lithiové články



Schválená data měřiče

Norma		EN 1434:2007 EN 1434:2013 a PTB TR K7.2
Schválení měřiče tepla		DK-0200-MI004-031
Teplotní rozsah	°C	2...150
Teplotní diference	K	3...130
Schválení měřiče chladu		PTB TR K7.2 (22.72/13.04)
Teplotní rozsah	°C	2...150
Teplotní diference	K	3...85
Označení dle EN 1434		Třída přesnosti 2 a 3 Třída prostředí A
Označení dle MID		
Mechanické prostředí		Třída M1 a M2
Elektromagnetické prostředí		Třída E1

Technická data rádia

Rádiový datový přenos		Data spotřeby z 12 hodnot prostředku a konce měsíce, hodnota dne překlopení a informace o stavu
Provozní frekvence	MHz	868,95
Vysílací výkon	mW	3...10
CE-shoda		Dle směrnice 1999/5ES