

ultego® III smart plus

Ultrazvukový měřič tepla nebo chladu

Kompaktní měřič tepla ultego® III smart plus integruje v jednom přístroji kalometrické počítadlo, ultrazvukový snímač průtoku a teplotní čidla. Jedno teplotní čidlo je vždy součástí snímače průtoku a jedno teplotní čidlo je umístěné mimo přístroj. Ultrazvukové měřiče tepla se vyznačují především nízkou tlakovou ztrátou, vyšší přesností měření a nejsou ovlivněny nečistotami v topné vodě.

Měřič je možné jednoduše připojit do systému dálkových odečtů inteligentní sběrnici dat memonic®. Přenos dat je velice spolehlivý, přizpůsobivý podmínkám v objektu a k dispozici jsou denní data o spotřebě.



Klíčové vlastnosti

- ultrazvukový měřič tepla nebo chladu
- libovolná poloha instalace bez uklidňujících délek
- odolná mosazná konstrukce
- široký dynamický rozsah 1:1000
- napájený baterii s životností 10 let
- automatizovaný dálkový odečet (radio, M-bus)

Technické parametry

Měření energií		teplo / chlad / kombinované (hybridní)		
Umístění snímače průtoku		zpátečka / přívod		
Jmenovitý průtok (q _p)	[m³/h]	0,6	1,5	2,5
Maximální průtok (q _s)	[m³/h]	1,2	3,0	5,0
Minimální průtok (q _i)	[l/h]	6	15	25
Počáteční průtok	[l/h]	1,2	3	5
Stavební délka	[mm]	110 / 190	110 / 130 / 190	130 / 190
Připojení	G	¾" / 1"	¾" / 1" / 1"	1" / 1"
Tlaková ztráta	[mbar]	150 / 150	150 / 160 / 160	200 / 210
Jmenovitý tlak	[bar]	PN16		
Rozsah teplot	[°C]	0 – 105		
Max. rozdíl teplot	[K]	80		
Min. rozdíl teplot	[K]	3		
Teplotní čidla		Ø 5 nebo 5,2x 45 mm, délka vodiče 1,5 nebo 5 m		
Energetické jednotky		kWh / MWh / GJ / MJ		
Stupeň krytí	IP	IP 54 / IP 65 (snímač průtoku)		

Příslušenství

Kulový kohout s jímkou



Ponorná jímka se závitek G ¼" (variantně i s návarkem)



Stavební délka [mm]	Připojení [vnitřní závit]	DN měřiče tepla	DN měřiče tepla	Délka jímky [mm]
50	G ½"	15	0 – 25	50
54	G ¾"	15	32 – 100	80
67	G 1"	20	120 – 250	150

Komunikační rozhraní

Rádiový přenos dat

- volitelné, možno kdykoliv rozšířit o rádiový modul, napájení baterii s životností 10 let, přenáší denní hodnoty výkonu

Přidáním rádiového modulu **optosonic®** lze měřič odečítat dálkově prostřednictvím sběrnice dat **memonic®**.
Denní stavy měřiče tepla jsou dostupné přes internetový portál www.ista24.cz.

Drátový M-bus

- volitelné, instalováno při výrobě, propojení s 1 m kabelem s galvanický oddělením, adresa: primární nebo sekundární



ista