

ultego® III perfect

Ultrazvukový měřič tepla

Kompaktní měřič tepla nebo chladu ultego® III perfect integruje v jednom přístroji kalometrické počítadlo, ultrazvukový snímač průtoku a teplotní čidla.

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
- široký rozsah jmenovitých průtoků od 0,6 do 60 m³/h
- široký dynamický rozsah 1:1000
- napájený baterií s životností 10 let
- automatizovaný dálkový odečet (radio, M-bus)



Technické parametry

Měření energií		teplo / chlad / hybridní (kombinovaný)
Umístění snímače průtoku		zpátečka / přívod
Jmenovitý tlak	[bar]	PN16
Rozsah teplot	[°C]	5 – 130
Max. rozdíl teplot	[K]	80
Min. rozdíl teplot	[K]	3
Teplotní čidla		• q_p: 0,6 až 6: Ø 5x 45 mm, délka 1,5 nebo 5 m • q_p: 3,5 až 60: Ø 6x 100 mm, délka 2 nebo 5 m • q_p: 40 až 60: Ø 6x 150 mm, délka 2 nebo 5 m
Energetické jednotky		kWh / MWh / GJ / MJ
Stupeň krytí	IP	IP 54 / IP 65 (snímač průtoku)

Závitové připojení

Jmenovitý průtok (q_p)	[m³/h]	0,3	105	0,6	1,5	2,5	2,5	3,5	6,0	10
Maximální průtok (q_s)	[m³/h]	1,2	3,0	1,2	3,0	5,0	5,0	7,0	12	20
Minimální průtok (q_i)	[l/h]	6	15	6	15	25	25	35	60	100
Počáteční průtok (volitelný)	[l/h]	1,2/2,4	3/6	1,2/2,4	3/6	5/10	5/10	7/14	12/24	20/40
Stavební délka	[mm]	110	110	190	190	130	190	260	260	300
Připojení	G	G ¾	G ¾	G1	G1	G1	G1	G1 ¼	G1 ¼	G2
Tlaková ztráta pro (q_p)	[mbar]	150	150	150	160	200	200	60	180	100

Přírubové připojení

Jmenovitý průtok (q_p)	[m³/h]	0,6	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15	25	40	60
Maximální průtok (q_s)	[m³/h]	1,2	3,0	5,0	7,0	12	20	30	50	80	120
Minimální průtok (q_i)	[l/h]	6	15	25	35	60	100	150	250	400	600
Počáteční průtok	[l/h]	1,2/2,4	3/6	5/10	7/14	12/24	20/40	30/60	50/100	80/160	120/240
Připojení	[mm]	190	190	190	260	260	300	270	300	300	360
Přírubové připojení	DN	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Tlaková ztráta pro (q_p)	[mbar]	125	160	195	60	180	165	100	105	160	115



Příslušenství

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

Délka jímky [mm]	Teplotní čidlo
50	Ø 5x 45 mm
80	Ø 5x 45 mm
100	Ø 6x 100 mm
150	Ø 6x 150 mm



Komunikační rozhraní

Rádiový přenos dat

- volitelné, možno kdykoliv rozšířit o rádiový modul, napájení baterií 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

