

Měřič chladu a tepla

Rádiový měřič chladu a tepla compact V

Kompaktní novinka pro chladicí a topný okruh: kombinovaný měřič chladu a tepla compact V c zaručuje přesné měření a rádiový odečet bez nutnosti vstupu do objektu.

Popis přístroje

Kombinovaný měřič tepla a chladu s přípravou na rádiový odečet je koncipován speciálně pro vestavbu do chladicích/topných okruhů, případně jen pro chladicí okruh. Počítadlo compactu V c má dvě paměti naměřené energie, do nichž jsou odděleně ukládány hodnoty chladné nebo teplé energie podle získaného teplotního rozdílu. Měření průtoku pomocí vícevtokového principu garantuje vysokou přesnost a stabilitu měření. Pohyb lopatkového kola je zaznamenáván s velkým rozlišením pomocí bezdotykové a bezmagnetické sensoriky, která umožňuje detekci směru průtoku a softwarově podporovanou regulaci hydrauliky (linearizací průtokové křivky).

Počítadlo s programovatelným dnem překlopení má 18 zobrazovaných funkcí jako např. energie chladu, energie tepla, stav energií v den překlopení, aktuální průtok, teplota přívodu a zpátečky, teplotní rozdíl, výkon, objem a rovněž výsledky samotestu a diagnostiky směru průtoku, funkce čidel a počítadla. Jako základní hodnota je na LC displeji zobrazena energie chladu (kalibrovaná).

Rádiový měřič chladu a tepla compact V data III

Kapslový měřič tepla compact V data III přenáší data spotřeby pomocí rádia, vstup do objektu za účelem odečtu není nutný.

Měřič chladu a tepla compact V vario S

Elektronický kapslový měřič tepla compact V vario S obsahuje zabudovaný rádiový modul, který může být dodatečně aktivován a tím je kdykoliv umožněn přechod na rádiový odečet.

Výkonnostní charakteristika

- Vysoká přesnost a stabilita měření na základě využití vícevtokové mechaniky počítadla
- Detekce směru průtoku speciální průtokovou sensorikou
- Provedení měřicí kapsle s osvědčením PTB pro obrácenou montáž
- Kontrola montáže a podpora zprovoznění diagnostikou na displeji
- LC displej pro rychlý přístup k potřebným zúčtovacím informacím
- Počítadlo chráněno před orosením
- Optická sběrnice: standardně integrována, slouží k odečtům dat a k servisu

Rádiový měřič chladu a tepla compact V c data III

- Přenos odečtených údajů z uživatelské jednotky rádiem
- Přítomnost uživatele při odečtu není nutná



Technická data počítadla a teplotního čidla

Teplotní rozsah:	(°C):	1 až 150
Teplotní rozdíl:	(K)	3 až 147
Výpočet spotřeby:		od 0,25 K
Teplota prostředí:	(°C):	5 až 55
Vnější vlivy:		odp. DIN EN 1434 třída C
Metrologická třída:		Měřící dynamika q_p/q_i : 100:1 třída 2
Napájení:		Lithiová baterie životnost min. 9 let
Krytí:		IP 64

Technická data rádia

Rádiový přenos dat:	Data spotřeby z dvanácti hodnot z poloviny a konce měsíce, hodnota dne přepnutí a stavové informace
Provozní frekvence:	868,95 MHz
Vysílací výkon:	3 ... 10 mW
CE prohlášení o shodě:	Dle směrnice 1999/5ES

Technická data kapslového měřiče chladu a tepla

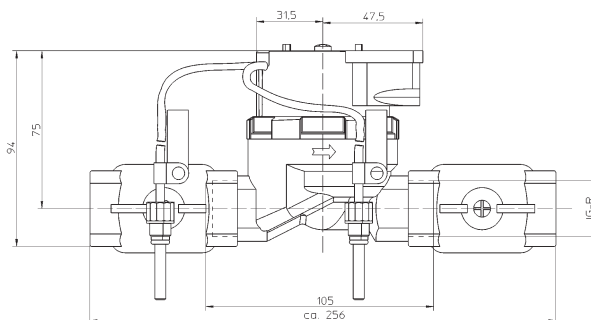
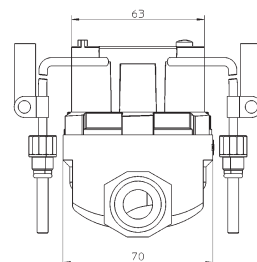
Jmenovitý průtok q_p (m ³ /h):	1,5	2,5
Minimální průtok q_i (l/h):	15	25
Rozběh (l/h):	ca. 4	6
Průběh při 100 mbar tlakové ztrátě (m ³ /h):	0,96	1,6
Tlaková ztráta při q_p (bar):	0,243	0,242
Provozní teplota průtokoměru (°C):	5 až 90	
Jmenovitý tlak PN (bar):	16	16
Přípojovací závit k měřiči: měřící kapsle:	M 62 x 2	

Technická data kompaktního měřiče chladu a tepla

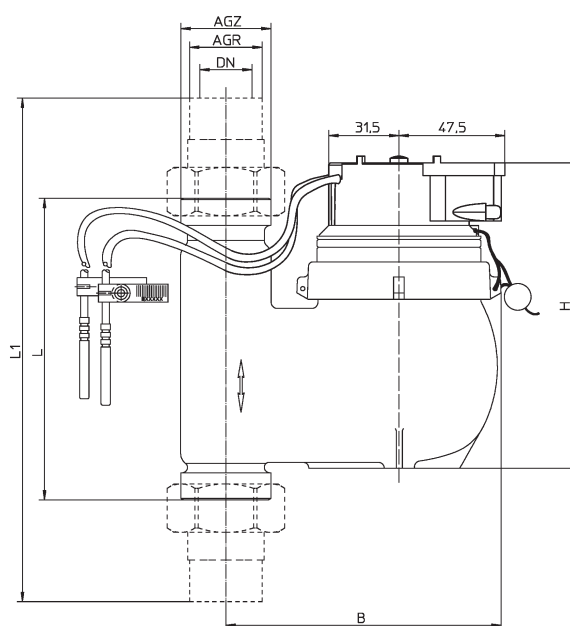
Jmenovitý průtok q_p (m ³ /h):	3,5	6,0	10
Minimální průtok q_i (l/h):	70	120	200
Rozběh (l/h):	ca. 35	60	100
Tlaková ztráta při q_p (bar):	0,25	0,25	0,25
Jmenovitý průměr (DN):	25	25	40
Provozní teplota průtokoměru (°C):	5 až 90		
Jmenovitý tlak PN (bar):	16	16	16
Přípojovací závit k měřiči:	G1¼B	G1¼B	G2B

Rozměry kompaktního měřiče chladu a tepla

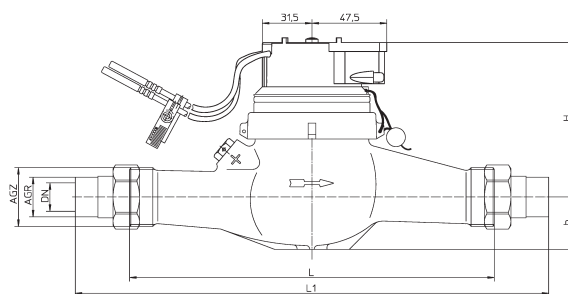
	WZM		WZM S/F	
Jmenovitý průtok q_p (m ³ /h):	3,5/6,0	10	3,5/6,0	10
Jmenovitý průměr: (DN)	25	40	25	40
L:	(mm)	260	300	135
L1:	(mm)	378	438	253
B:	(mm)		146	185
H:	(mm)	110	125	161
h:	(mm)	45	55	
Připojení počítadla AGZ:	G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
Připojení potrubí AGR:	R1	R1½	R1	R1½



Kapslový měřič chladu a tepla se dvěma volnými teplotními čidly



Kompaktní měřič chladu a tepla WZM S/F
Montáž pro stoupající / klesající potrubí



Kompaktní měřič chladu a tepla WZM
Horizontální montáž