

Топло/ студомер с вграден радиомодул compact Vc

Нов компактен уред за отоплителни и охладителни системи. Използването на комбинираните студомери и топломери Компакт V предлага точно измерване. Дистанционно отчитане е възможно по всяко време без да е необходим достъп до жилището.

Описание на продукта

Комбинираният студо-/топломер с дистанционно отчитане е специално конструиран за инсталиране в охладителни или в комбинирани охладителни и отоплителни системи.

Изчислителното устройство на compact V съхранява отделно измерената енергия за отопление от енергията за охлаждане (в зависимост от съществуващата температурна разлика).

Регистрирането на разхода на топлоносителя, с преобразувател на разход, работещ на принципа с многоструйна турбина, осигурява висока точност и стабилност на измерване. Въртенето на турбинковото колело се регистрира с висока разделителна способност, като се използва безконтактен и безмагнитен преобразователен механизъм, който дава възможност за разпознаване посоката на потока на разхода (охладителя или топлоносителя).

Това сканиране на лопатковото колело прави възможно софтуерно да се поддържа управлението на хидравликата (линеаризацията на характеристикната крива на потока).

Изчислителното устройство може да бъде програмирано да дава показания на резултатите от измерването на определена дата. Има 18 вида показания на дисплея: енергия на определена дата, моментен разход, температури на потока на входа и на изхода на топлообменната верига, температурна разлика между горните две температури, работни характеристики, обем, показания за самотестване и диагностика и др.

Характеристика

- Висока точност на измерване и стабилност, вследствие на използването на многоструйна технология (на преобразувателя на разход).
- Разпознаване посоката на потока, като се използват специални чувствителни сензори за потока.
- Версията на измервателната капсула е одобрена от РТВ Германия (Федерален Институт за Измерванията).
- Проверките на инсталирането и поддържането на настройването се реализират, като се използват дисплеите за диагностика.
- Дисплеят осигурява бързо достигане до необходимата информация
- Защита на изчисляващото устройство срещу кондензирано оросяване.
- Оптичен интерфейс, вграден в топломера, като еталон за отчитане и за целите на сервиза.



Технически данни

на изчислителното устройство и температурния сензор

Температурен обхват (°C):	1 до 150
Температурна разлика (K)	3 до 147
Изчисляване на потребление от 0.25 K	
Окръжаваща темп. (°C):	5 до 55
Окръжаващи условия:	Отговарят на DIN EN 1434, клас C
Метрологичен клас:	Динамика на измерване q _p /q _i 100:1 клас 2
Захранване:	Литиева батерия (мин. 9 години).
Клас на защита:	IP 68

Радиотехнически данни

Дистанционно прехвърляне на данните	Данни за потребление от 12 средно месечни показания и от тези от края на месеца, контролна дата и състояние
Радиочестота	868.95 MHz
Мощност на излъчване	3 ... 10 mW
СЕ съответствие	съгласно Директива 1999/5 EC

Технически данни

за измервателната капсула на компактен студо/топломер

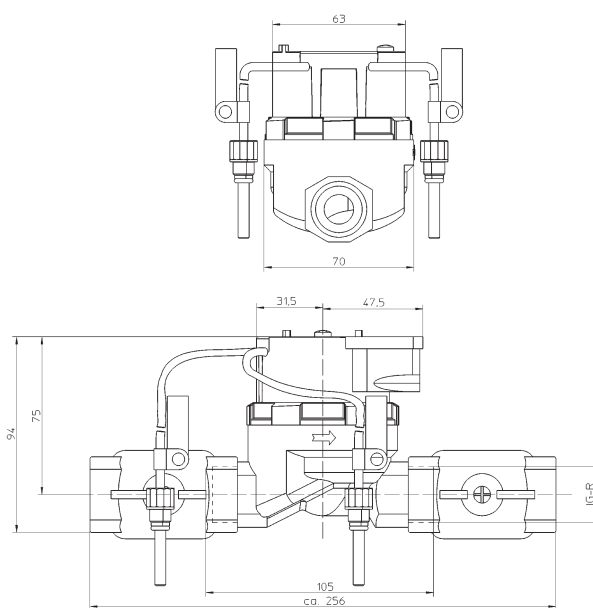
Номинален разход q _p (m³/h):	1.5	2.5
Минимален разход q _i (л/ч):	15	25
Стартиране за измерване (л/ч):	4	6
Разход при 100 тбара загуба на налягане (m³/h):	0.96	1.6
Загуба на налягане при q _p (бара):	0.243	0.242
работна температура за разходомера (°C):	5 to 90	5 to 90
Номинално налягане PN (бар):	16	16
Резба за присъединяване към топломера на измервателната капсула	M 62 x 2	M 62 x 2

Технически данни за компактен студо/топломер

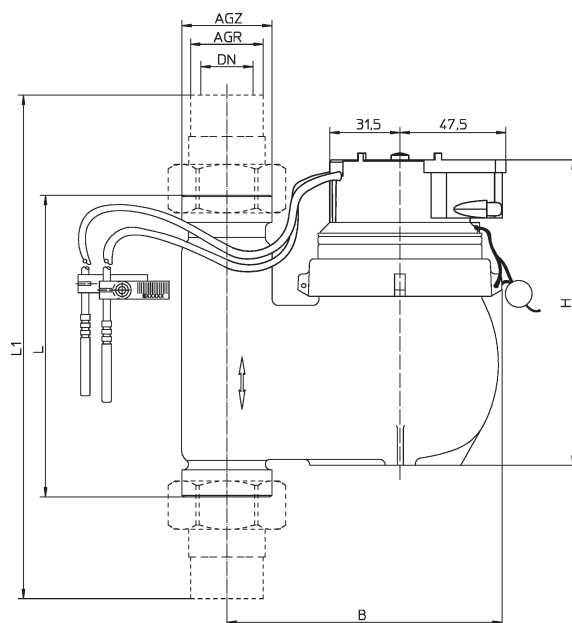
Номинален разход q _p (m³/h):	3.5	6.0	10
Минимален разход q _i (л/ч):	70	120	200
Стартиране за измерване (л/ч):	35	60	100
Загуба на налягане при q _p (бар):	0.25	0.25	0.25
Номинален размер (DN):	25	25	40
работна температура за разходомера (°C):	5 to 90		
Номинално налягане (бар):	16	16	16
Резба за присъединяване към топломера	G1¼B	G1¼B	G2B

Размери за компактен студо/топломер

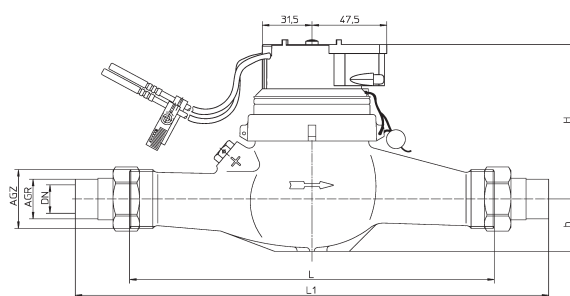
		WZM		WZM S/F	
Номинален разход q _p :	(m³/h)	3.5/6.0	10	3.5/6.0	10
Номинален размер:	(DN)	25	40	25	40
L:	(mm)	260	300	135	150
L1:	(mm)	378	438	253	288
B:	(mm)			146	185
H:	(mm)	110	125	161	130
h:	(mm)	45	55		
Присъединяване на топломер		G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
AGZ					
AGR присъединяване към страната на тръбата		R1	R1½	R1	R1½



Измервателна капсула за студо/топломер с два свободни температурни сензора



Компактен студо/топломер WZM S/F



Компактен студо/топломер WZM. Горизонтално монтиране