

# Ультразвуковий теплотічильник QALCOSONIC E3

Виробник – **Axioma Metering** (Литва)  
Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 73-20

DN 15-100. 130°C. PN 16 або PN 25. **R100** або R250.  
Живлення: батарея 3,6 В ; 12-42DC або 12-36 AC; 220 В.

Ультразвуковий теплотічильник **QALCOSONIC E3** призначений для вимірювання теплової енергії в системах опалення та охолодження, де теплоносієм виступає вода. Призначений для комерційного обліку енергоспоживання на об'єктах локальних або районних систем тепlopостачання, в житлових будинках, офісних будівлях, а також для промислового застосування.

**Клас точності 2** по ДСТУ EN 1434-1.

**Діапазон температури** теплоносія в подавальному та зворотному трубопроводі – від **0,1 до 130 °C**

**Діапазон різниці температур** теплоносія в подавальному та зворотному трубопроводі – від **3 до 110 K**

Умови експлуатації по температурі теплоносія:

**від 0,1 до 90°C** – при встановленні обчислювача безпосередньо на перетворювачі витрати,

**від 0,1 до 130°C** – при рознесеному встановленні обчислювача.

**Довжина кабелю перетворювача витрати** – **1,2 м** (2,5 м, 5 м, 10 м по замовленню)

**Довжина кабелю перетворювачів температури** – **1,5 м** (2 м, 2,5 м, 3 м, 5 м, 10 м по замовленню)

**Ступінь захисту** – **IP 65** (IP 67, IP 68 – для теплотічильника з постійно з'єднаними перетворювачами температури)

**Робоче положення** перетворювача витрат – **горизонтальне, вертикальне або під кутом.**

**Вбудований модуль M-BUS**

**Клас умов навколишнього середовища** – **C**

**Механічний клас** – **M1**. **Електромагнітний клас** – **E2**

**Архіви: погодинний** – не менш ніж **1480** записів, **щодобовий** – не менш ніж **1130** записів, **помісячний** – не менш ніж **36** записів

Прямі ділянки: U0D0 – для DN 15-50, U5D3 – для DN 65-100. Міжповірочний інтервал 4 роки



## Ціни в гривнях на 05 листопада 2024 року.

DN мм	Модель	Витрата (м <sup>3</sup> /год)			Монтажна довжина	ЦІНА без ПДВ	ЦІНА з ПДВ
		Qi	Qp	Qs	L		
<b>Різьбове приєднання; DN 15-20 - термометри DS 1,5 метра; DN 25-40 – термометри PL 3 метри. Термометри відокремлені від теплообчислювача.</b>							
15	QALCOSONIC E3 15-0,6 M-BUS	0,006	0,6	1,2	110	5892,65	7071,18
15	QALCOSONIC E3 15-1,0 M-BUS	0,010	1,0	2,0	110	5892,65	7071,18
15	QALCOSONIC E3 15-1,5 M-BUS	0,015	1,5	3,0	110	5892,65	7071,18
20	QALCOSONIC E3 20-1,5 M-BUS	0,015	1,5	3,0	130	6196,30	7435,56
20	QALCOSONIC E3 20-2,5 M-BUS	0,025	2,5	5,0	130	6196,30	7435,56
25	QALCOSONIC E3 25-3,5 M-BUS	0,035	3,5	7,0	260	12808,00	15369,60
25	QALCOSONIC E3 25-6,0 M-BUS	0,060	6,0	12,0	260	13642,00	16370,40
40	QALCOSONIC E3 40-10,0 M-BUS	0,100	10,0	20,0	300	17730,00	21276,00

**Вартість теплотічильників наведена без урахування монтажних комплектів штуцерів, без урахування крану для монтажу термометру для DN 15-20, без урахування комплекту захисних втулок (гільз) та бобишек Ду 25-40.**

**Фланцеве приєднання, термометри PL 3 метри відокремлені від обчислювача.**

DN мм	Модель	Витрата (м <sup>3</sup> /год)			Монтажна довжина	ЦІНА без ПДВ	ЦІНА з ПДВ
		Qi	Qp	Qs	L		
50	QALCOSONIC E3 50–15,0 M-BUS	0,15	15,0	30,0	270	27687,00	33224,40
65	QALCOSONIC E3 65–25,0 M-BUS	0,25	25,0	50,0	300	35344,65	42413,58
80	QALCOSONIC E3 80–40,0 M-BUS	0,40	40,0	80,0	300	39770,00	47724,00
100	QALCOSONIC E3 100–60,0 M-BUS	0,60	60,0	120,0	360	49770,00	59724,00
<i>Вартість теплолічильників наведена без урахування комплекту захисних гільз та бобишек Ду 50-100.</i>							
<b>Комунікаційні інтерфейси на платі теплообчислювача (опція, предзаказ)</b>							
Радіо модуль RF868 T1 OMS						281,20	337,44
Універсальний модуль два імпульсні входи/виходи						281,20	337,44
<b>Додаткові компоненти та модулі для лічильників</b>							
Модуль MODBUS RS485 (у випадку відсутності модуля імпульсних входів/виходів)						3120,65	3744,78
Модуль BaseNet RS 485 (у випадку відсутності модуля імпульсних входів/виходів)						3120,65	3744,78
Радио модуль RF868 Lora						1349,50	1619,40
Виконання IP68 (з постійно з'єднаними перетворювачами температури)						281,20	337,44
Виконання R250 (крім Qp = 0,6 та 1,0 м3/год)						179,95	215,94
Модуль живлення 24V DC (у випадку відсутності модуля імпульсних входів/виходів)						1349,50	1619,40
Модуль живлення 24V DC + блок живлення 220V (у випадку відсутності модуля імпульсних входів/виходів)						1878,10	2253,72
Кабель перетворювача витрати довжиною 2,5 метри (додатково)						140,60	168,72
Кабель перетворювача витрати довжиною 5 метрів (додатково)						281,20	337,44
Літієва батарея AA типу (для заміни)						247,40	296,88
Пара перетворювачів опору DS Pt500 3 метра (DN 15-20), додатково						984,00	1180,80
Пара перетворювачів опору DS Pt500 5 метра (DN 15-20), додатково						1428,20	1713,84
Пара перетворювачів опору DS Pt500 10 метрів (DN 15-20), додатково						2496,50	2995,80
Пара перетворювачів опору PL Pt500 3 метра (DN 25-100), для заміни						1203,30	1443,96
Пара перетворювачів опору PL Pt500 5 метрів (DN 25-100), додатково						449,85	539,82
Пара перетворювачів опору PL Pt500 10 метрів (DN 25-100), додатково						1349,50	1619,40
Кран для монтажу другого перетворювача опору DN 15						250,00	300,00
Кран для монтажу другого перетворювача опору DN 20						350,00	420,00
Бобишки та захисні втулки (гільзи) для перетворювачів опору PL (DN 25-100), комплект						1480,00	1776,00
Захисні втулки (гільзи) для перетворювачів опору PL (DN 25-100) EN1434, комплект 2 штуки						2195,55	2634,66
Захисні втулки (гільзи) для перетворювачів опору PL (DN 25-100), комплект 2 штуки						1190,00	1428,00
Бобишки, комплект 2 штуки						290,00	348,00
Монтажний комплект штуцерів Ду 15						105,00	126,00
Монтажний комплект штуцерів Ду 20						156,00	187,20
Монтажний комплект штуцерів Ду 25						295,00	354,00
Монтажний комплект штуцерів Ду 40						790,00	948,00
Оптична головка OG-1 для зняття показників						6961,50	8353,80