



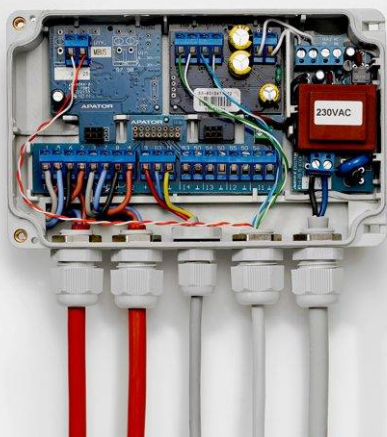
F5

Ny generation Integreringsverk



FUNKTIONER

- Väggintegreringsverk för värme, kyla och värme/kyla installationer
- Stor och väl läsbar display 8 siffror
- 2 tryckknappar förenklar handhavande
- Säkra användarnivåer
- Möjlighet att anslutas till alla flödesmätare med pulsutgång
- Stora genomföringar för kablar
- Möjlighet till 2 eller 4-trådsanslutning av temperaturgivare Pt100 och Pt500
- Möjlighet att kompaktmonteras på flödesgivare U473
- Miljöklass C (M1, E1)
- Strömförsörjning: batteri (eventuell tillämpning av olika typer av batterier, batteritid 6 eller 12 år, eller 230 VAC (möjligt att byta)
- Kan konfigureras som "byggmätare", först batteridrift sedan kopplas med 230VAC
- I standardutförande 4 konfigurerbara pulsingångar



TILLÄMPNING

- Bottendel med genomföringar av hög kvalitet
- Möjligt att montera flera kommunikationskort
- 2st trådad M-Bus samtidigt
- 2st pulsutgångar
- 2st pulsingångar och 2st pulsutgångar
- RS 232
- RS 485
- Modbus enligt RTU
- LonWorks
- Trådlös radio wM-Bus (OMS)
- 2st analoga utgångar (0/4-20mA eller 1-10V)

TECHNICAL DATA

Basic operating parameters of the calculator			
Energy unit	–		GJ, MWh, kWh or Gcal
Volume unit	–		m ³
Temperature range	°C		$\Theta_{\min} = 1\text{ °C}$ $\Theta_{\max} = 180\text{ °C}$
Temperature difference range	°C		$\Delta\Theta_{\min} = 3\text{ °C}$ $\Delta\Theta_{\max} = 175\text{ °C}$
Nominal flow range	m ³ /h		0,6 ... 3 000
Impulse constant range for flow transducer	l/imp		1 ... 10 000
	imp/l		0,01 ... 300
Maximum permissible error MPE	%		$E_c = \pm (0,5 + \Delta\Theta_{\min} / \Delta\Theta)$
cooperating temperature sensors	–		- Pt 500 - 2 or 4-wire measurement - Pt 100 - 2 or 4-wire measurement
cooperating flow transducers	–		Ultrasound or rotor transducers
Switching for cold measurement when operating in heating and cooling installation in one circuit	–		Supply temperature < return temperature and power supply temperature below the set value
Power supply	–		Lithium battery 3,6 V type: AA, 2xAA, G or D or plug in power supply 230 V~
Battery life	years		6-12 years, depending on battery type
Environmental class	PN-EN 1434	-	c
	MID	-	E1, M1
Ambient temperature	°C		5 ... 55
Protection degree	-		IP54 or IP65 or IP68

Other parameters of the calculator			
Display type	–		LcD 8 main digits, 4 additional digits, graphic symbols
Indication change	–		Two buttons: mechanical or capacitive
Maximum range of energy counter	GJ		99 999,999 ... 99 999 999
	Gcal		99 999,999 ... 99 999 999
	KWh/MWh		9 999 999,9 kWh ... 9 999 999,9 MWh
Maximum range of volume counter	m ³		99999,999 ... 99999999
Maintenance of the calculator's power supply (after the loss of main supply)	–		Lithium battery 3,6 V ½ AA or R 3 V battery or super-cap
Maximum frequency of impulses for the main input	imp/dm ³	Hz	< 150
	dm ³ /imp		< 22
Maximum frequency of impulses for additional inputs		Hz	< 3
Maximum length of cables for impulse inputs	m		15
Maximum diameter of connecting cables	mm ²		2,5 (max outside diameter of the cable 5,5 mm)
Number of main inputs	pieces		1
Maximum number of additional inputs	pieces		4
Storage temperature	°C		– 25 ... + 60
Housing material	-		polycarbonate (Pc)
Housing size, length/width/height	mm		159/100/46,5
Weight without the battery	kg		0,35
Mounting of the calculator	-		on the wall (mounting handle provided) or on the flow transducer *)

*) applies for Sharky 473 transducers offered in heat meters kits