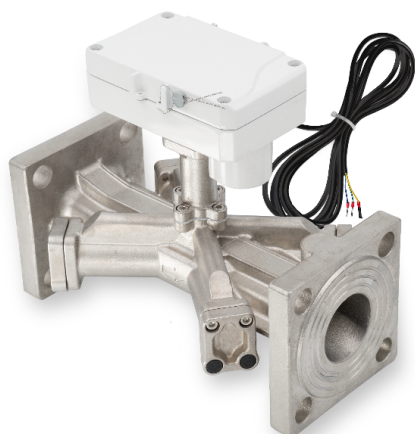


SENSORE DI PORTATA AD ULTRASUONI FLANGIATO FINO A 130°C

Y1518X10 - DN50 - 15m³/h - 1i/10l

Y1518X11 - DN65 - 25m³/h - 1i/10l

Y1518X12 - DN80 - 40m³/h - 1i/10l

Y1518X13 - DN100 - 60m³/h - 1i/10l


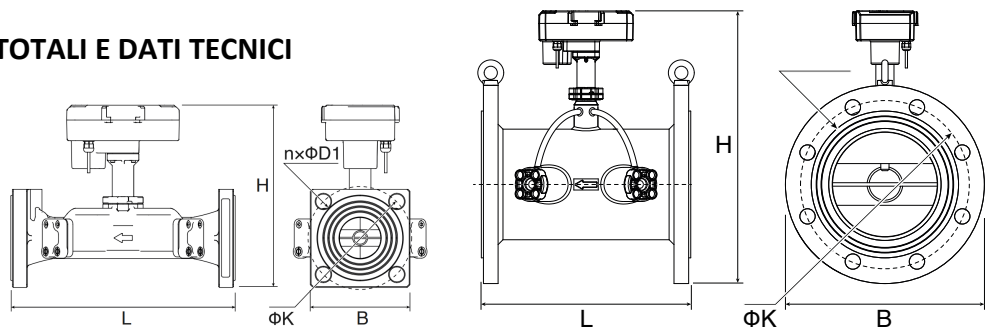
Sensore di portata a ultrasuoni composto da un tronchetto metallico collegato a un'unità elettronica tramite cavo.

- Adatto alla misurazione del consumo di energia termica in impianti di riscaldamento o raffreddamento.
- Elemento di misura senza parti in movimento
- 2 percorsi per la misura a ultrasuoni per una rilevazione precisa
- Installabile in qualsiasi posizione
- Compatibile con il calcolatore e sonde di temperatura ENOLGAS
- Disponibile nei diametri nominali da DN 50 a 300

DATI TECNICI

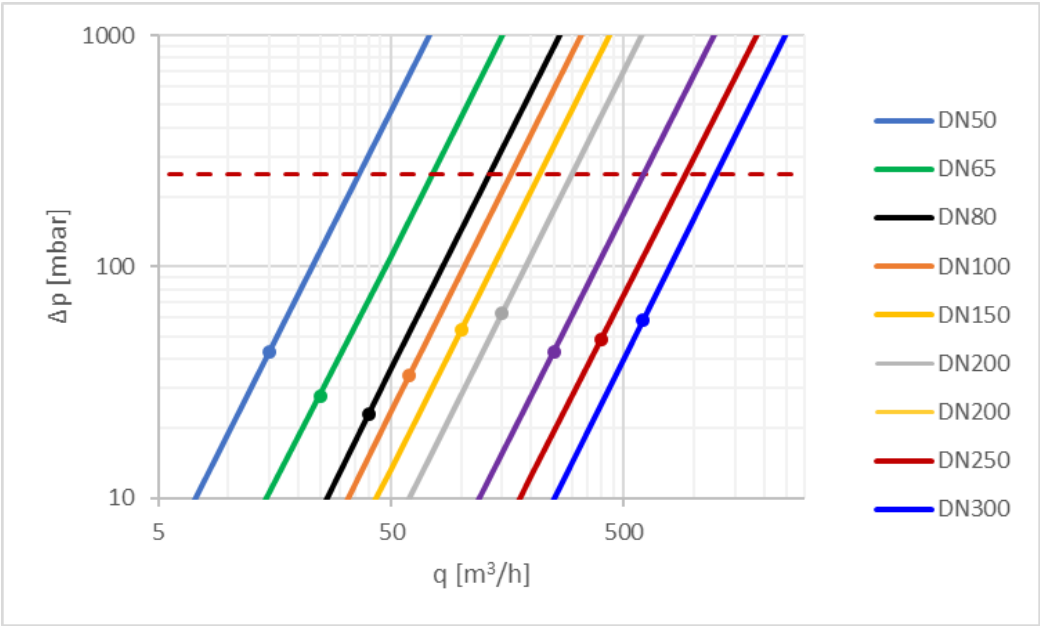
Generali	
Classe di precisione	2 (EN 1434)
Classe ambientale	C (EN 1434) per installazione all'interno
Classe meccanica	M2
Classe elettromagnetica	E2
Temperatura di immagazzinaggio	-20 °C... +60 °C
Unità elettronica	
Grado di protezione	IP68 in conformità con la EN 60529
Alimentazione	Batteria con vita utile di 10 anni+1
Uscita impulsi	
Tipo	Open drain
Lunghezza impulso	100 ms
Opzioni impulsi (impulsi/litro)	DN 50-DN 100: 1/10
Tipo impulso	Sincrono
Lunghezza cavo	3 m
Tensione	Max: 12Vdc
Corrente	Max: 10 mAdc
Resistenza a contatto chiuso	100 Ω
Frequenza massima impulso in uscita	10 Hz
Sensore di portata	
Classe di protezione	IP68
Posizione di installazione	Qualsiasi
Frequenza di campionamento	4 Hz
Intervallo di misura	1:100
Intervallo di temperatura	+1 °C... +130 °C
Intervallo di temperatura raccomandato per applicazioni di riscaldamento	+10 °C... +130 °C
Temperatura massima	150 °C per 2000 ore
Sovraccarico massimo	1,25 x q _s
Installazione	U0 – D0
Pressione nominale	DN50 ÷ DN100: PN25

DIMENSIONI TOTALI E DATI TECNICI



DN	PN	L [mm]	H [mm]	D [mm]	K [mm]	n x ΦL	Peso [kg]	Q _p [m³/h]	Q _s [m³/h]	Q _i [l/h]	ΔP @Q _p [mbar]	kv
50	25	270	221	165	125	4 x Φ18	9,5	15	30	150	43	2,30
65		300	229	185	145	4 x Φ18	11,5	25	50	250	28	4,76
80		300	253	200	160	8 x Φ18	16	40	80	400	23	8,31
100		360	281	235	190	8 x Φ22	21	60	120	600	34	10,30
125		350	370	270	220	8 x Φ26	34	100	200	1000	53	13,68
150		350	400	300	250	8 x Φ26	43	150	300	1500	63	18,90
200		350	450	360	310	12 x Φ26	55	250	500	2500	43	38,16
250		400	520	425	370	12 x Φ30	74	400	800	4000	48	57,56
300		450	575	485	430	16 x Φ30	102	600	1200	6000	58	78,52

PERDITA DI CARICO



Y1516

Unità di calcolo multidata WR3

Calcolatore di energia per misurare il caldo e il freddo

L'unità di calcolo multidata WR3 viene impiegata per la misurazione di energia di riscaldamento e di raffreddamento in sistemi a circuito chiuso. Il multidata è un componente del contatore di calore split, per il quale sono necessari una unità di calcolo, un sensore di flusso e una coppia di sensori di temperatura.

Alta compatibilità

Il multidata WR3 è un prodotto molto versatile che può essere combinato con quasi tutte le sonde termiche e sensori di flusso più comuni. Per i sensori di flusso con uscita a impulsi ad alta frequenza è disponibile una variante speciale. Oltre al sensore di flusso, tutte le versioni multidata offrono come standard la possibilità di collegare due contatori aggiuntivi tramite il generatore di impulsi, per esempio un contatore dell'acqua calda e fredda. È possibile richiamare le letture dal menù sul display del WR3 o anche tramite il sistema di lettura.

Utilizzabile in ambiente caldo o freddo

Nella speciale variante con certificazione nazionale tedesca per la misurazione delle frigorie e valutazione della conformità secondo le linee guida PTB TR K 7.2, il multidata WR3 può essere utilizzato anche in impianti di raffreddamento e permette una fatturazione e una distribuzione a norma dell'energia di raffreddamento. Il multidata WR3 è quindi ottimale per la misurazione combinata di energia di riscaldamento e di raffreddamento. I dati di consumo misurati per il raffreddamento e il calore vengono archiviati in registri separati. I settori di utilizzo sono i climatizzatori, nei quali l'energia di riscaldamento e di raffreddamento viene emessa attraverso la stessa rete di tubazioni.



Caratteristiche in sintesi

- Utilizzabile come calcolatore calore, raffreddamento o calcolatore combinato calore e raffreddamento
- Collegamento sensore di temperatura tecnologia a 4 fili opzionale
- 2 ingressi/uscite aggiuntivi standard
- Involucro apribile senza attrezzi
- Con interfaccia opzionale M-bus, RS 232 e RS 485 e registratore di dati programmabile
- Montaggio su un adattatore da parete incluso o una guida DIN
- L'interfaccia M-bus può essere utilizzata anche per l'alimentazione elettrica esterna con 24 V c.c. invece che per la lettura remota.

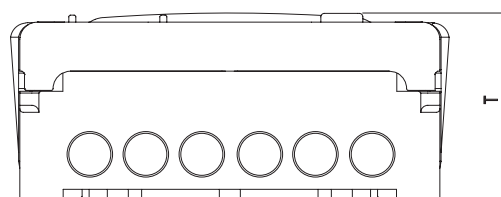
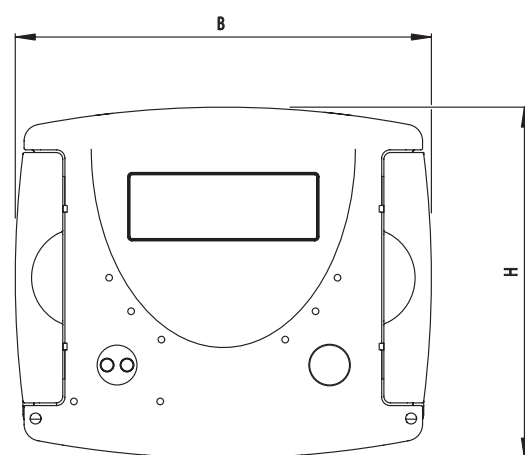
Calcolatore energia multidata WR3

Dati tecnici multidata WR3

Intervallo di temperatura	°C	0 - 150
Differenza di temperatura	K	3 - 120
Schermo	Schermo multifunzione LCD, 8 cifre più caratteri speciali	
Unità visualizzate	Standard: MWh opzionale: kWh, MJ, GJ	
Generatore di impulsi volumetrico collegabile	Interruttore reed, open collector o impulso attivo Frequenza di ingresso: max. 1 Hz per generatore passivo, max. 100 Hz per generatore attivo	
Collegamento del sensore di temperatura	PT500	
Max. lunghezza cavo sensori 2 fili	m	12,5
Max. lunghezza cavo sensori 4 fili	m	20
Interfaccia dati	Standard: Interfaccia dati ottica, 2 uscite/ingressi impulsi programmabili Opzionale: M-bus, RS 485, RS 232	
Temperatura ambiente	°C	5 - 55
Alimentazione ¹	batteria al litio 3,6 V Opzionale: tramite convertitore di livello M-bus o alimentatore (uscita: 24 V c.c.)	
Durata della batteria	Almeno 5 anni + 1 anno di riserva, opzionale 10 anni + 1 anno di riserva	
Classe di protezione	IP 54 / IP 65	
Classe meccanica/elettromagnetica	M1 / E1	
Accuratezza di misurazione	secondo DIN EN 1434-1	
Ciclo di misurazione dinamico	Standard: 30 secondi (10 secondi quando si preme il pulsante di comando) Per esecuzioni con interfaccia M-bus: 10 secondi	

Dimensioni

Profondità	T	54 mm
Altezza	H	106 mm
Larghezza	B	120 mm



¹Il periodo di validità per la calibrazione dipende dal Paese, osservare i rispettivi regolamenti nazionali.



ENOLGAS
Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



www.enolgas.com

ENOLGAS BONOMI S.p.A.
Via Europa, 227
25062 Concesio (Bs) - Italy
Uffici: Via Bachelet, 71
Ph. +39 030 2184311

Y1520
Y1521

COPPIA DI SONDE DI TEMPERATURA PT500

Y1520X00 Montaggio Bagnato - Ø5mm - fino a 1"1/4

Y1521X00 Montaggio Asciutto - Ø6mm - da 1"1/2



Coppia sonde **Y1520X00**

Lunghezza 3 mt (Ø 5mm)

Con Raccordo M10 x 1

Per calibri da **1/2"** a **1"**

Coppia sonde **Y1521X00**

Lunghezza 3 mt (Ø 6mm)

Con Adattatori su Cavo

Per calibri da DN32 a DN200

- Approvazioni: Calore MID; raffreddamento nazionale tedesco
- Cavo siliconico, corpo esterno in acciaio inox.
- Lunghezza: 3 m e 10 m utilizzando la tecnologia a due fili
- Diametro: 5 mm e 6 mm
- Maniche di bloccaggio per una varietà di lunghezze delle tasche di temperatura:
 - UTS 5 mm: 80 mm, 150 mm
 - UTS 6 mm: 85 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 210 mm

Dati Tecnici: Sensori di temperatura		
Tipo		Sonde di temperatura del resistore di precisione platino secondo DIN EN 60751
Diametro	mm	5 6
Lunghezza nominale	mm	45 60
Valore nominale		Pt500
Lunghezza cavo	m	3; 10 usando tecnologia a due fili
Pressione massima	PN	25
Valore effettivo massimo della corrente del sensore	mA	0,797
Potenza di misurazione elettrica massima	mW	0,3 (valore medio per correnti di misura pulsate)
Istallazione		Diretta/montata
Profondità minima di inversione (diretta-montata)	mm	15
Velocità massima di flusso per tasche di temperatura di 210 mm (per UTS 6 mm)	m/s	2,2
Tempi di risposta (diretta/montata)		$\tau_{0,5} \leq 3,5 \text{ s}$ $\tau_{0,5} \leq 5,0 \text{ s}$
Tempi di risposta (istallazione in tasche di temperatura)		$\tau_{0,5} \leq 7,0 \text{ s}$ $\tau_{0,5} \leq 5,0 \text{ s}$
Stabilità di misurazione	anni	10
Classe meccanica		M3
Classe di protezione		IP65
Intervallo di temperatura calore medio	°C	0/150
Temperatura ambiente	°C	5/55
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ calore	K	3/150
Intervallo di temperatura raffreddamento medio	°C	0/150
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ raffreddamento	K	-3 / -150
Peso		
Peso (3 metri lunghezza)	kg	0,20



ENOLGAS
Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



www.enolgas.com

ENOLGAS BONOMI S.p.A.
Via Europa, 227
25062 Concesio (Bs) - Italy
Uffici: Via Bachelet, 71
Ph. +39 030 2184311

COPPIA DI POZZETTI PORTA Sonda PER MONTAGGIO ASCIUTTO

Y1512X00 - da DN32 a DN65

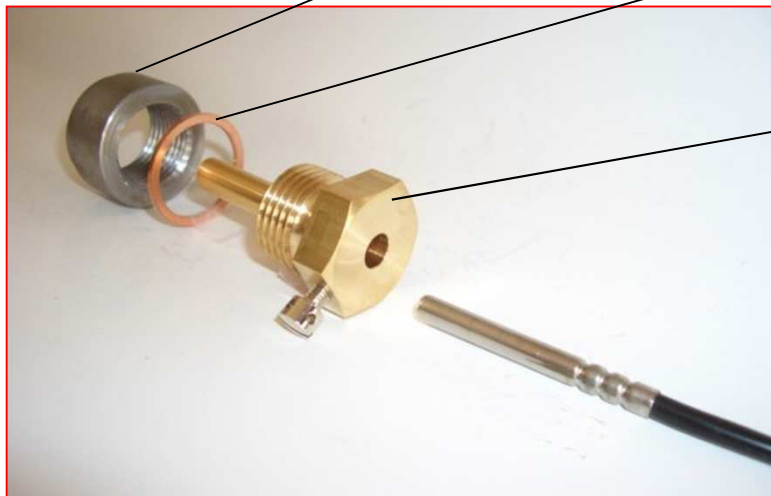
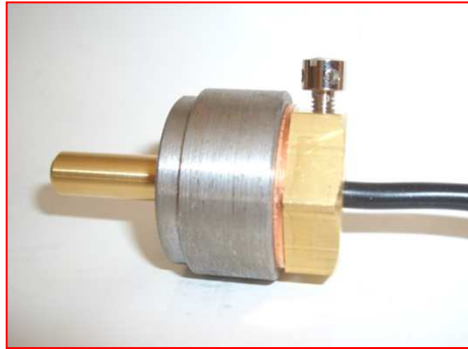
Y1512X01 - da DN80 a DN125

Y1512X02 - da DN150 a DN200



Montaggio Sonde Asciutto

DN 32 – 40 – 50 – 65 mm (Ø 6mm)



N.2 Boccola ½”
DN 32 - 40 - 50 - 65

N.2 Guarnizione
in Rame

N.2 Pozzetto L40
(Ottone)

Kit Installazione
Coppia Sonde

Montaggio Sonde Asciutto

DN 80 – 100 – 125 mm (Ø 6mm)

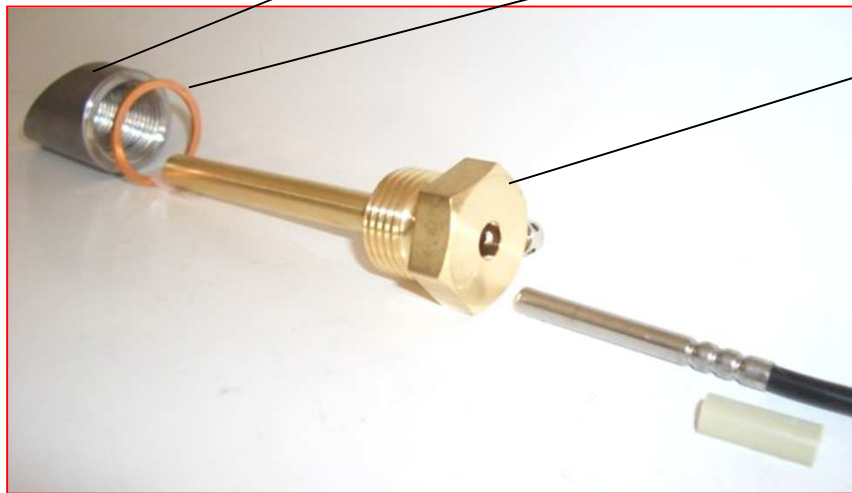


N.2 Boccola 45°
DN 80 - 100 - 125

N.2 Guarnizione
in Rame

N.2 Pozzetto L85
(Ottone)

Kit Installazione
Coppia Sonde



Montaggio Sonde Asciutto

DN 150 – 200 mm (Φ 6mm)



N.2 Boccola 45°
DN 150 - 200

N.2 Guarnizione
in Rame

N.2 Pozzetto L120
(Ottone)

Kit Installazione
Coppia Sonde



ENOLGAS
Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



www.enolgas.com

ENOLGAS BONOMI S.p.A.

Via Europa, 227

25062 Concesio (Bs) - Italy

Uffici: Via Bachelet, 71

Ph. +39 030 2184311