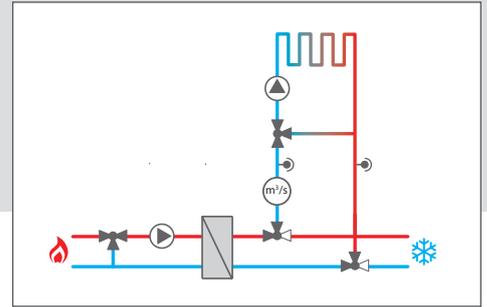


ESEMPI DI APPLICAZIONE



ESEMPI DI APPLICAZIONE

Calorimetro WMZ Plus

Calorimetro universale per sistemi solari, sistemi di riscaldamento e raffrescamento. È provvisto di un display grafico che consente la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno, della quantità di calore, della portata e del rendimento energetico dell'impianto nonché delle sonde difettose (i valori di bilancio rimangono memorizzati anche in caso di mancanza di corrente elettrica).

È adatto per gli impianti funzionanti con acqua e con soluzioni glicolate, regolabile (acqua, glicole propilenico, glicole etilenico, Tyfocor® LS).

- Misurazione dell'energia termica e frigorifera – singolarmente o in modo combinato
- Due calorimetri indipendenti
- Installazione semplice grazie al menu di messa in servizio
- Conversione impostabile in unità alternative (€, kg CO₂, m³ Gas ecc.)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi:

4 sonde di temperatura Pt1000, 2 ingressi impulsi (impostabili), 2 ingressi 4-20-mA (commutabili su 0-10 V), 2 sonde analogiche Grundfos Direct Sensors™ (VFS)

Uscite: 2 uscite S0

Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Standby: 0,99 W

Valori di impostazione:

- **Percentuale volumetrica di glicole:** 0 ... 70 % (intervalli del 1-%)
- **Frequenza d'impulsi:** 0 ... 99 l/Imp (intervalli di 1 l/Imp) per flussometro RESOL V40

Misurazione della temperatura:

con sonde Pt1000 e Grundfos Direct Sensors™ (VFS)

Precisione di misura: ± 0,3 K

Campo di misura: -40 ... +120 °C

Interfaccia dati:

RESOL VBus®, bus in cascata, slot per schede MicroSD

Visualizzazione / Display:

grafico completo, 1 spia di controllo (Lightwheel®)

Comando:

mediante 2 tasti e 1 interruttore rotativo (Lightwheel®)

Grado di protezione: IP 20 / IEC 60529

Classe di protezione: I (Protection class)

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Fusibile: T200mA

Umidità relativa: 10 ... 90 %

Altitudine massima: 2000 m.s.l.m.

Dimensioni: 110 x 166 x 47 mm

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
135 307 26	WMZ Plus – Calorimetro modulare	B
135 307 46	WMZ Plus – versione completa » incluse 2 sonde temperatura Pt1000 (2 x FRP30) e V40-15	B
135 307 56	WMZ Plus – versione completa » incluse 2 sonde temperatura Pt1000 (2 x FRP30) e V40-25	B
135 307 66	WMZ Plus – versione completa » incluse 2 sonde temperatura (2 x FRP30) e V40-35	B
135 307 76	WMZ Plus – versione completa » incluse 2 sonde temperatura Pt1000 (2 x FRP30) e V40-60	B
135 307 86	WMZ Plus – versione completa » incluse 2 sonde temperatura (2 x FRP30) e V40-100	B
135 307 96	WMZ Plus – versione completa » incluse 2 sonde temperatura (2 x FRP30) e V40-150	B

ACCESSORI





Flussometro V40

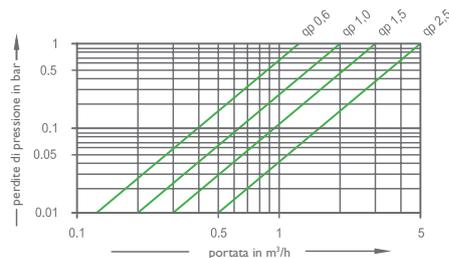
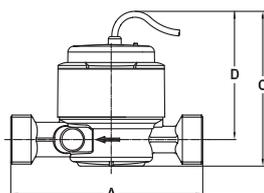


Il V40 RESOL è uno strumento di misura munito di un contatore per rilevare la portata dell'acqua o delle soluzioni giolate. Viene impiegato in abbinamento ai calorimetri RESOL. Allo scorrimento di un determinato volume di liquido, il V40 emette un impulso.

Con questo impulso e con la differenza di temperatura tra la mandata e il ritorno, il calorimetro RESOL calcola la quantità di calore recuperata fondandosi su parametri precisi (tipo di glicole impiegato, tenuta, capacità termica ecc.). Il V40 viene fornito con gli attacchi di collegamento.

VERSIONE 1

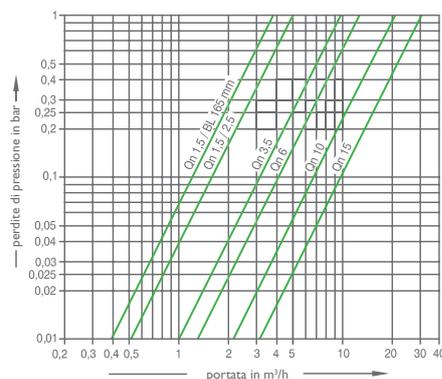
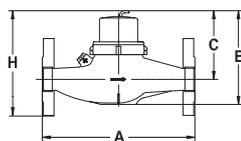
Turbina a getto unico per DN20	0,6; 1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
A Lunghezza senza attacchi	110 mm	130 mm
Lunghezza con attacchi	208 mm	228 mm
C Altezza contatore con lancia impulsi	108 mm	
D Altezza contatore da metà tubo	90 mm	
Larghezza contatore	72 mm	
Peso senza attacchi	0,7 kg	



Montaggio verticale e orizzontale

VERSIONE 2

Turbina multigetto per DN25/DN40/DN50	3,5 m ³ /h	6,0 m ³ /h	10 m ³ /h	15 m ³ /h
A Lunghezza senza attacchi	260 mm	300 mm		
B Altezza totale	143 mm	169 mm	183 mm	
C Altezza da metà tubo	100 mm	123 mm	126 mm	
H Altezza con flange	152 mm	192 mm	204 mm	
Peso con attacchi	3,2 kg	6,4 kg	7,4 kg	
Peso senza attacchi	2,7 kg	5,3 kg	5,8 kg	



Montaggio orizzontale

Tipo		V40-15	V40-25	V40-35	V40-60	V40-150
Versione		1	1	2	2	2
Frequenza impulsi	l/Imp	1	25	25	25	25
Diametro nominale	DN	20	20	25	25	50
Filettatura del contatore	G...B "	1	1	1 ¼	1 ¼	2 ¾
Filettatura degli attacchi	R... "	¾	¾	1	1	2
Pressione massima d'esercizio	P _{max} bar	16	16	16	16	16
Temperatura massima d'esercizio	T _{max} °C	120	120	130	130	130
Portata nominale	Q _n m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	15
Portata massima	Q _{max} m ³ /h	3	5	7	12	30
Limite di separazione ± 3%	Q _e l/h	120	200	280	480	1200
Portata minima orizzontale	Q _{min} l/h	30	50	70	120	300
Portata minima verticale	Q _{min} l/h	60	100	-	-	-

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
280 016 80	Flussometro V40-15	B
280 011 20	Flussometro V40-25	B
280 013 60	Flussometro V40-35	B
280 013 70	Flussometro V40-60	B
280 013 90	Flussometro V40-150	B