

I moduli idraulici **Energy** sono destinati alla contabilizzazione dell'energia in impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati. Questi moduli, grazie alla presenza di due organi di intercettazione sul ramo di ritorno, consentono un agevole montaggio del contabilizzatore di energia DN15 o DN20.

Il secondo sensore di temperatura viene inserito direttamente nella valvola di isolamento nel ramo di mandata (Figura 1), senza l'ausilio di adattatori o pozzetti.

Questa speciale valvola a sfera a 3 vie, posizionata a valle del circolatore, consente la piombatura della sonda e l'eventuale sostituzione della stessa senza vuotare l'impianto: è sufficiente chiudere la valvola per isolare il sensore dal circuito idraulico. In questo modo l'installazione del contabilizzatore, dopo la pulizia del circuito e la sua manutenzione o sostituzione, risulta semplificata.

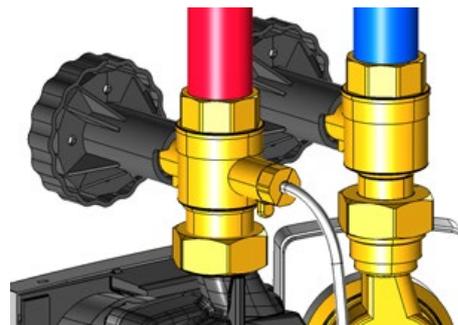
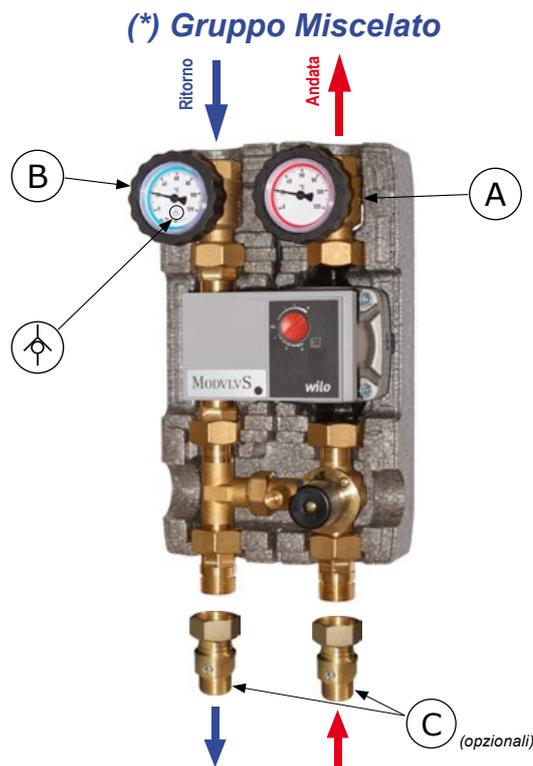
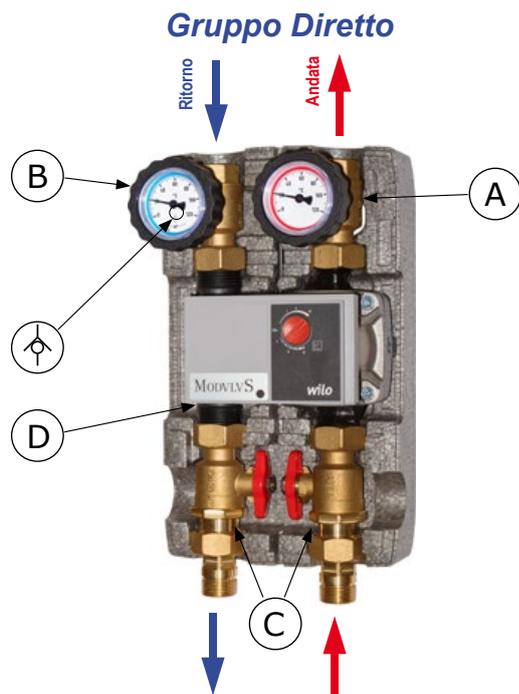


Figura 1



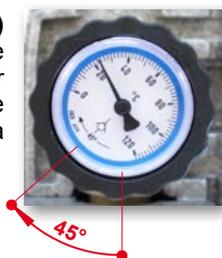
### MANUTENZIONE

Per un'eventuale manutenzione/sostituzione dei componenti del gruppo, chiudere le valvole a sfera (A), (B) e (C) ruotando le rispettive manopole in senso orario. Il contabilizzatore di energia deve essere inserito al posto del tronchetto (D) dopo la pulizia dell'impianto. Terminata la manutenzione riaprire le valvole a sfera e ripristinare la pressione dell'impianto.

(\*) Per i gruppi miscelati, si consiglia di installare prima del modulo idraulico due valvole a sfera di isolamento (C) (opzionali) per consentire un'agevole manutenzione o sostituzione dei componenti del gruppo.

### VALVOLA DI NON RITORNO 20 mbar

Sempre presente nella valvola a sfera (B) del ramo di ritorno, evita la circolazione naturale del fluido (effetto termosifone). Per escludere la valvola di non ritorno ruotare la manopola di 45° in senso orario dalla posizione di apertura.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

PN 10. Temperatura massima 90°C.

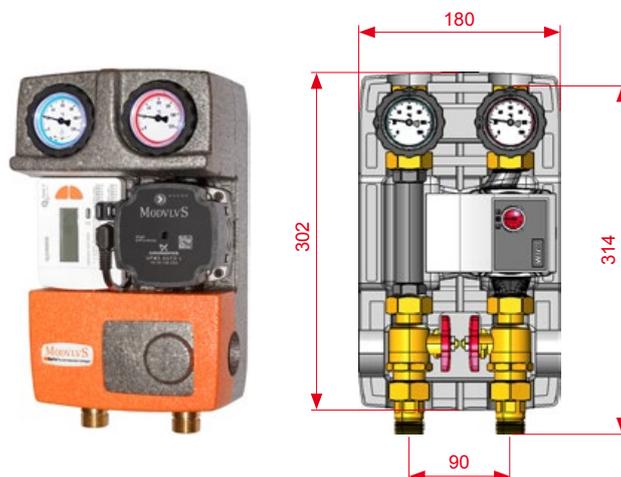
Conessioni:

- al generatore o collettore con codolo girevole 3/4" Maschio.
- verso l'utenza 3/4" Femmina.

### DIMENSIONI

**Isolamento in PPE:** il guscio isolante comprende un'inserto centrale che deve essere rimosso per posizionare il contabilizzatore. Sono disponibili uscite per i passaggi cavi verso la parte alta e la parte bassa dell'isolamento ed uno posteriore per la sonda di temperatura.

Dimensioni: 180x302x142 mm.



# MODULI IDRAULICI DIRETTI M2 ENERGY - SERIE DN20

## CAMPO D'IMPIEGO

Per potenze fino a 35 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1500 l/h (\*).

Valore Kvs: 6,0 (\*).

Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m.

Per un dimensionamento preciso o portate superiori, fare riferimento al diagramma del circolatore.

(\*) Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.

Dati indicativi per la scelta del modello di contabilizzatore più idoneo						
Modello	Contabilizzatore	$\Delta t$	Kvs Modulo (*)	Potenza e portata indicative dell'impianto	Circolatore consigliato	Prevalenza residua
M2 G21	1,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	2,7	16 kw - 700 l/h	Yonos RS 15/6	5,5 mH <sub>2</sub> O
M2 G21	2,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	3,8	23 kw - 1000 l/h	Yonos RS 15/6	5 mH <sub>2</sub> O
M2 G21	2,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	3,8	39 kw - 1700 l/h	Yonos RS 15/7,5	5 mH <sub>2</sub> O

(\*) Il Kvs indicato è riferito al gruppo comprensivo di contabilizzatore installato

# MODULI IDRAULICI MISCELATI M2 MIX3 ENERGY - SERIE DN20

## CAMPO D'IMPIEGO

Per potenze fino a 28 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1200 l/h (\*).

Valore Kvs: 4,0 (\*).

Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m.

Per un dimensionamento preciso o portate superiori, fare riferimento al diagramma del circolatore.

(\*) Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.

Dati indicativi per la scelta del modello di contabilizzatore più idoneo						
Modello	Contabilizzatore	$\Delta t$	Kvs Modulo (*)	Potenza e portata indicative dell'impianto	Circolatore consigliato	Prevalenza residua
M2 MIX3 G21	1,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	2,4	14 kw - 600 l/h	Yonos RS 15/6	5,5 mH <sub>2</sub> O
M2 MIX3 G21	2,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	3,1	21 kw - 900 l/h	Yonos RS 15/6	5 mH <sub>2</sub> O
M2 MIX3 G21	2,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	3,1	35 kw - 1500 l/h	Yonos RS 15/7,5	5 mH <sub>2</sub> O

(\*) Il Kvs indicato è riferito al gruppo comprensivo di contabilizzatore installato

# MODULI IDRAULICI MISCELATI M2 FIX3 ENERGY - SERIE DN20

## CAMPO D'IMPIEGO

Per potenze fino a 22 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1000 l/h (\*).

Valore Kvs: 2,0 (\*).

Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m.

Per un dimensionamento preciso o portate superiori, fare riferimento al diagramma del circolatore.

(\*) Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.

Dati indicativi per la scelta del modello di contabilizzatore più idoneo							
Modello	Campo di regolazione	Contabilizzatore	$\Delta t$	Kvs Modulo (*)	Potenza e portata indicative dell'impianto	Circolatore consigliato	Prevalenza residua
F1	20-45°C	1,5 m <sup>3</sup> /h	8 K	1,7	4 kw - 400 l/h	Yonos RS 15/6	5,5 mH <sub>2</sub> O
F2	45-70°C	1,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	1,7	9 kw - 400 l/h	Yonos RS 15/6	5,5 mH <sub>2</sub> O
F1	20-45°C	2,5 m <sup>3</sup> /h	8 K	1,9	9 kw - 1000 l/h	Yonos RS 15/7,5	5 mH <sub>2</sub> O
F2	45-70°C	2,5 m <sup>3</sup> /h	20 K	1,9	23 kw - 1000 l/h	Yonos RS 15/7,5	5 mH <sub>2</sub> O

(\*) Il Kvs indicato è riferito al gruppo comprensivo di contabilizzatore installato