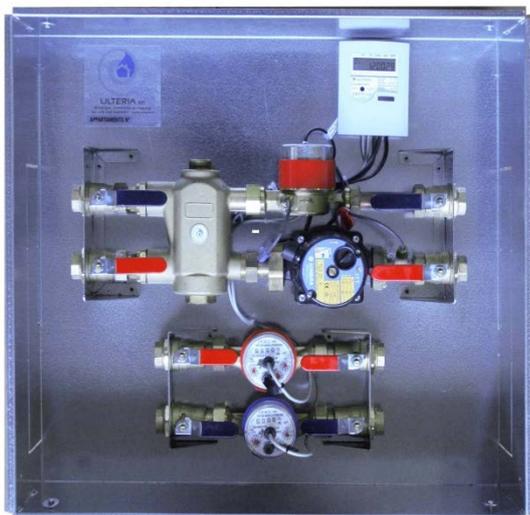


## Moduli Utente MODUS-CPS - Dn20

### Circuito con separatore idraulico e pompa di rilancio



#### DESCRIZIONE

I moduli utente preassemblati raggruppano tutti i componenti per:

- regolazione della temperatura ambiente
- contabilizzazione dei consumi utente.

L'installazione in un modulo o cassetta premontata consente di ottimizzare gli spazi, di risparmiare tempo nella posa in cantiere e di garantire l'uniformità di prestazioni.

#### IMPIEGO

Il modulo è utilizzabile in tutti gli impianti di riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento centralizzato dove viene richiesta la separazione idraulica tra il circuito primario ed il circuito secondario. La circolazione all'impianto dell'utenza viene assicurata da una pompa a 3 velocità (versione standard) o pompa elettronica a portata variabile in classe A (opzionale).

Caso tipico in utenze con pannelli radianti dove per motivi progettuali od anche di spazio o di posizionamento si preferisce installare la pompa di rilancio all'esterno dei locali abitati, prevedendone l'alloggiamento nel modulo di contabilizzazione installato nelle zone comuni/vano scale.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I moduli sono realizzati in modo da poter suddividere la consegna dei materiali e l'installazione in 2 diverse fasi.

**Fase 1** – Fornitura della dima munita di valvole di intercettazione preassemblate, per la posa e la realizzazione dei collegamenti idraulici tra colonne montanti e utenza.

**Fase 2** – Fornitura dei componenti di regolazione e contabilizzazione, per l'inserimento nella dima e la messa in servizio dell'impianto.

Le dime di montaggio non hanno vincoli rispetto al senso di flusso dei fluidi.

Il senso di flusso viene determinato durante l'assemblaggio dei componenti di regolazione e di contabilizzazione all'interno nella dima.

## COMPOSIZIONE

I moduli sono composti dai seguenti circuiti (dall'alto verso il basso):

### Circuito Riscaldamento Dn 20 MBus

Separatore idraulico. Pompa utenza a 3 velocità. Filtro a protezione del misuratore di portata. Alim. 230Vac.

Sistema di contabilizzazione dell'energia termica con omologazione MID 2004/22/CE. Alimentazione a batteria.

Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali.

Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario.

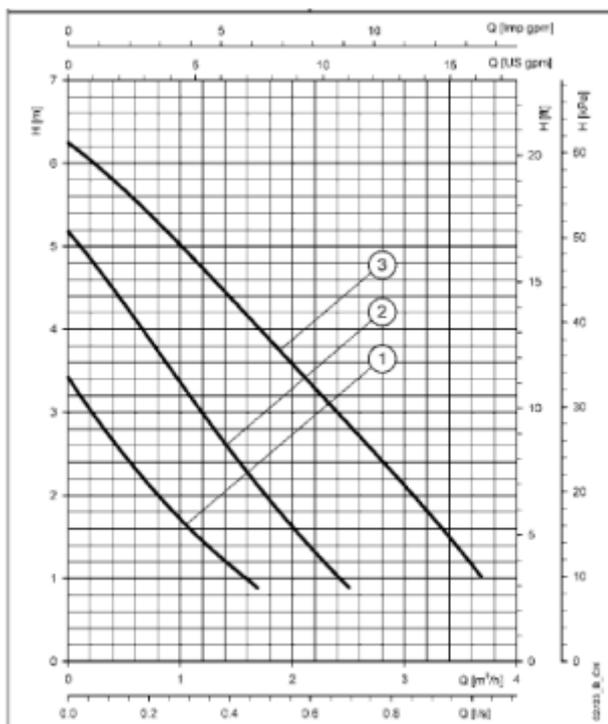
Trasmissione dei dati e consumi tramite M-Bus EN 1434.

**Circuito acqua calda** sanitaria Dn 20 con misuratore di portata omologato MID2004/22/CE con uscita impulsiva.

**Circuito acqua fredda** sanitaria Dn20 con misuratore di portata omologato MID2004/22/CE con uscita impulsiva.

I circuiti sono disponibili anche nelle versioni:

- pompa elettronica a portata variabile in classe A
- lettura locale dei consumi
- trasmissione dei dati e dei consumi via Mbus con misuratore calore compatto AMA
- trasmissione dei dati e dei consumi via radio a concentratori di scala AMR
- trasmissione dei dati e dei consumi via radio a dispositivi portatili Walk-By
- circuiti con commutazione stagionale automatica (versione HC)



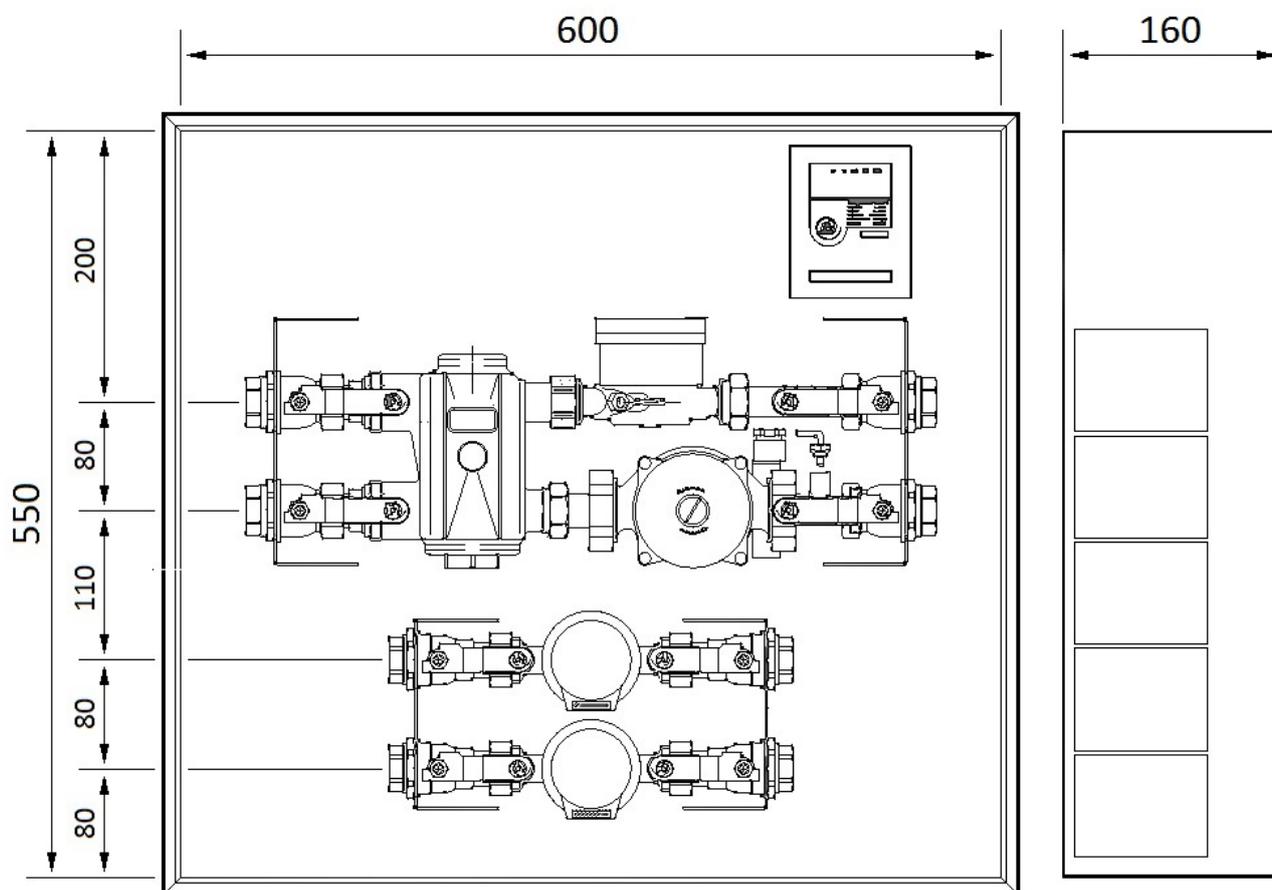
## TABELLA PORTATE

Le prestazioni delle pompa di circolazione a 3 velocità sono riportate nella figura qui a lato.

### Circuito secondario

Portata nominale 1000 lt/h

Perdita di carico interna modulo alla portata nominale 10 Kpa

**DIMENSIONI**

**SELEZIONE PRODOTTO – Versione Mbus Split e Pompa standard a 3 velocità**

<i>Codice acquisto</i>	<i>Descrizione prodotto</i>
<b>MODCP-DI320S</b>	Dima da incasso per circuito Dn20 munito di pompa + ACS + AFS
<b>MODCP-H20AM</b>	Circuito riscaldamento Dn 20 Mbus munito di pompa 3 velocità per MODCP
<b>MODCP-HC20AM</b>	Circuito riscald/raffresc Dn 20 Mbus munito di pompa 3 velocità per MODCP
<b>MODCP-GUSCIO</b>	Guscio isolamento termico per circuito con pompa
<b>CSU20-25I</b>	Circuito acqua calda sanitario con misuratore di portata ad uscita impulsiva
<b>FSU20-25I</b>	Circuito acqua fredda sanitario con misuratore di portata ad uscita impulsiva
<b>MODCP-COP</b>	Coperchio di chiusura per dima MODCP-DI320S
<b>MODCP-COP-V</b>	Coperchio di chiusura per dima MODCP-DI320S per montaggio idraulico con tubazione in verticale