



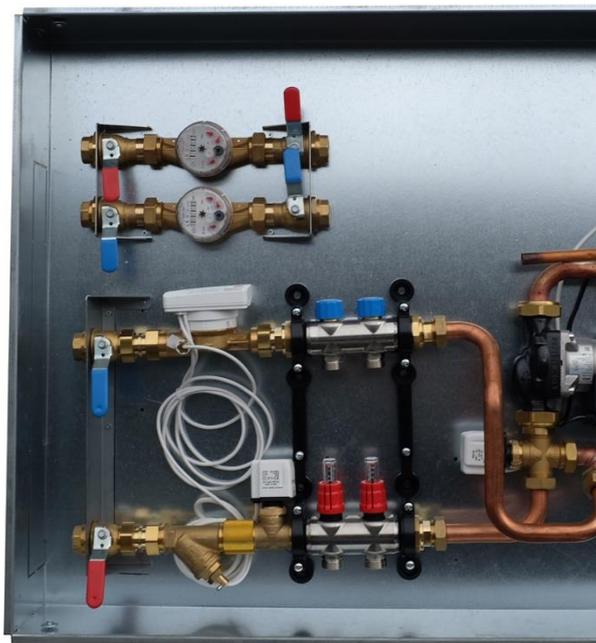
ULTERIA
Energia: controllo e misura

MISURARE PER RISPARMIARE

Moduli Utente **MODUS-FLOOR**

Pannelli radianti
riscaldamento/raffrescamento con
circuiti a doppia temperatura
DN20-25

Edizione 16/01



Moduli Utente MODUS-FLOOR

Descrizione

I moduli utente preassemblati raggruppano tutti i componenti per:

- regolazione della temperatura ambiente
- regolazione della temperatura ai pannelli radianti
- 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/raffrescamento centralizzato dove sono necessarie due diverse temperature di fluido nelle utenze:

- Circuiti diretti con temperatura di centrale per alimentazione ai circuiti deumidificatore estivo o corpi scaldanti invernali (scaldasalviette nei bagni).
- Circuito con regolazione di temperatura per alimentazione pannelli radianti

Il modulo provvede alla contabilizzazione dei consumi energetici globale e il consumo di acqua fredda e calda dell'utenza, conforme ai requisiti della Direttiva 2004/22CE (MID).

COMPOSIZIONE

Circuito Riscaldamento/Raffrescamento Dn 20 M-Bus

Gruppo di premiscelazione valvola 3 vie con attuatore elettrotermico modulante 0-10Vcc e pompa a 3 velocità a basso consumo

Collettore con 2 attacchi alta temperatura per stacco deumidificatore / scaldasalviette

Valvola di zona 2 vie con attuatore on/off 230Vac

Misuratore di energia termica dn 20 qn 2,5 mc/h con commutazione automatica stagionale dei consumi riscaldamento/raffrescamento. Omologazione MID 2004/22/CE

- 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. Alimentazione a batteria.
- Filtro a cestello con portasonda
- Morsettiera di appoggio ed interruttore manuale in scatola di contenimento
- Pozzetto per sonda temperatura mandata pannelli

Accessori a completamento

- Termostato di sicurezza
- Nr. 2 Attuatori per commutazione stagionale per stacco deumidificatore / scaldasalviette

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

Circuito acqua fredda sanitaria Dn20con misuratore di portata omologato MID2004/22/CE con uscita impulsiva.

I circuiti sono disponibili anche nelle versioni:

- lettura locale dei consumi
- 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
- circuito riscaldamento/raffrescamento con Dn25



Tabella portate

Le prestazioni delle pompa di circolazione a 3 velocità sono riportate nella tabella sottostante.

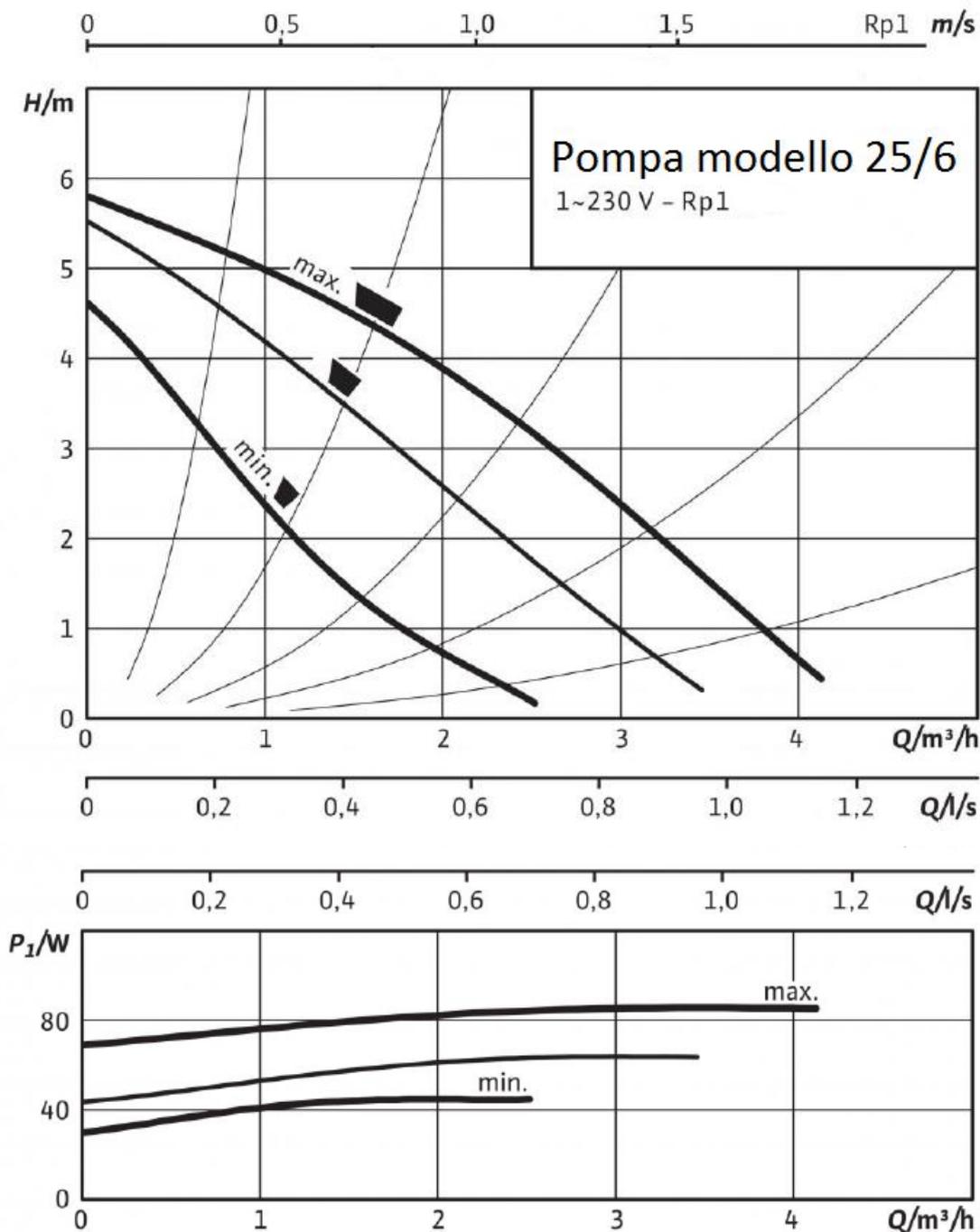
Circuito secondario Dn20

Portata nominale

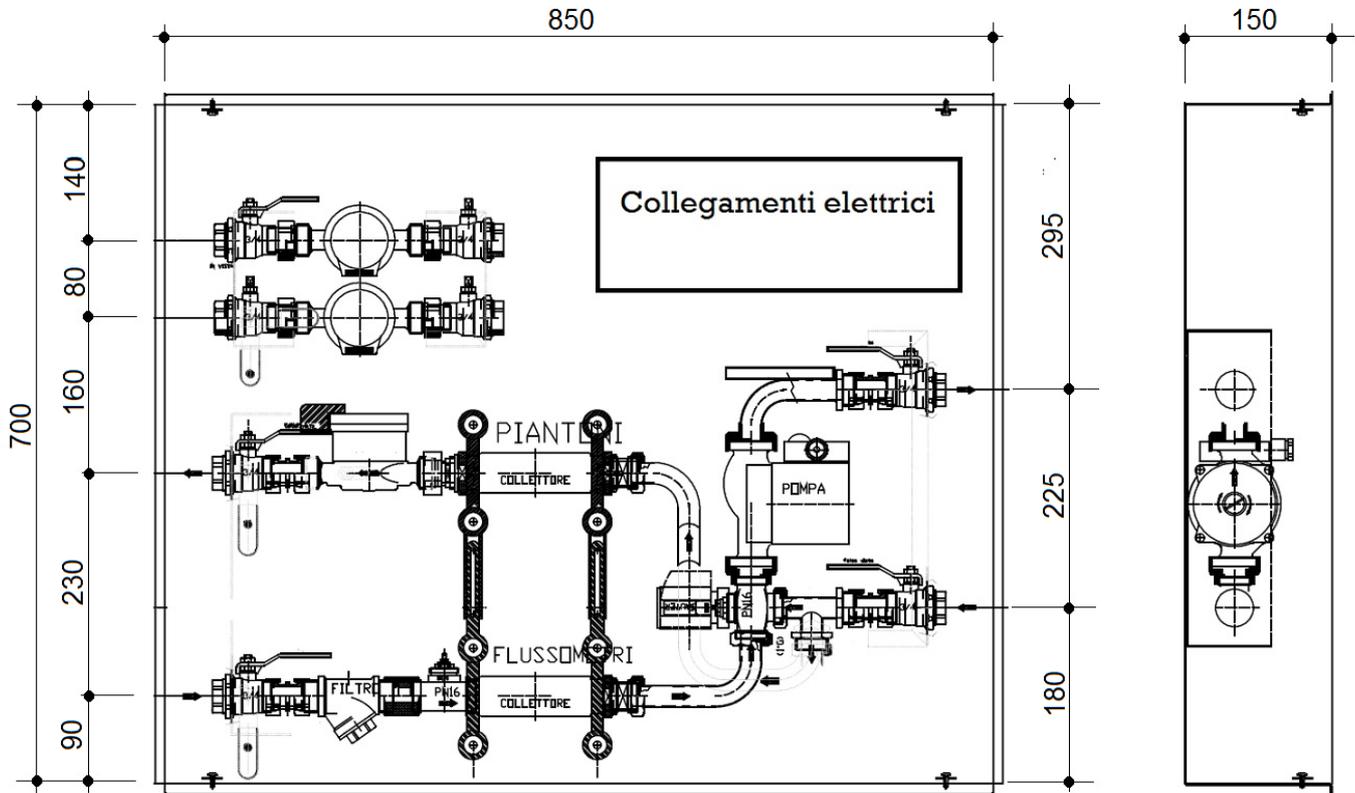
1000 lt/h

Perdita di carico interna modulo alla portata nominale

10 Kpa (1 mt)



Dimensioni



Le dimensioni esterne del modulo Dn20 sono 850 x 700 x 150 mm (LxHxP)

SELEZIONE PRODOTTO – Versione M-Bus

Codice	Descrizione prodotto
MODFL-DI320S	Dima da incasso per circuito Dn20 munito di pompa + ACS + AFS
MODFL-DI325S	Dima da incasso per circuito Dn25 munito di pompa + ACS + AFS
MODFL-HC20AMQ	Circuito riscald/raffresc Dn 20 Mbus munito di pompa 3 velocità per MODFL
MODFL-HC25AMQ	Circuito riscald/raffresc Dn 25 Mbus munito di pompa 3 velocità per MODFL
MODFL-GUSCIO	Guscio isolamento termico per circuito con pompa
CSU20-25I-1A	Circuito acqua calda sanitario con misuratore di portata ad uscita impulsiva
FSU20-25I-1A	Circuito acqua fredda sanitario con misuratore di portata ad uscita impulsiva
MODFL-COP20	Coperchio di chiusura per dima MODFL-DI320S
MODFL-COP25	Coperchio di chiusura per dima MODFL-DI325S