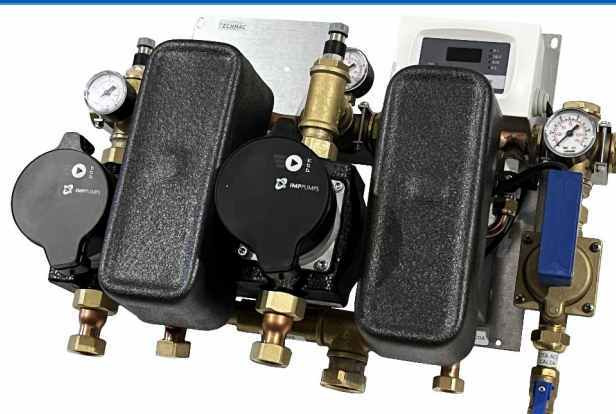


**6020 - Modulo di separazione impianti e produzione ACS**  
**Manuale tecnico d'uso, installazione e messa in servizio**



**1 Funzione del modulo**

Il 6020 consente la separazione idraulica del termoprodotto rispetto all'impianto e integra la produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. La separazione aiuta a proteggere generatore e impianto dalle impurità presenti e, qualora sia presente un secondo generatore, favorisce il rientro in normativa INAIL ex ISPESL.

**2 Destinazione d'uso**

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per lo scopo previsto. Installazione, collegamento elettrico, manutenzione e messa in servizio devono essere eseguiti da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

**Modelli disponibili**

| Codice    | Versione                                  | Scambiatore impianto | Scambiatore sanitario |
|-----------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 6020 C001 | 1 circolatore lato impianto               | 30 piastre - 31 kW   | 14 piastre - 20 kW    |
| 6020 C002 | 1 circolatore lato impianto               | 40 piastre - 42 kW   | 4 piastre - 20 kW     |
| 6020 C003 | 1 circolatore lato impianto               | 30 piastre - 31 kW   | 20 piastre - 25 kW    |
| 6020 C004 | 1 circolatore lato impianto               | 40 piastre - 42 kW   | 20 piastre - 25 kW    |
| 6020 C601 | 2 circolatori lato impianto/termoprodotto | 30 piastre - 31 kW   | 14 piastre - 20 kW    |
| 6020 C602 | 2 circolatori lato impianto/termoprodotto | 40 piastre - 42 kW   | 14 piastre - 20 kW    |
| 6020 C803 | 2 circolatori lato impianto/termoprodotto | 30 piastre - 31 kW   | 20 piastre - 25 kW    |
| 6020 C804 | 2 circolatori lato impianto/termoprodotto | 40 piastre - 42 kW   | 20 piastre - 25 kW    |

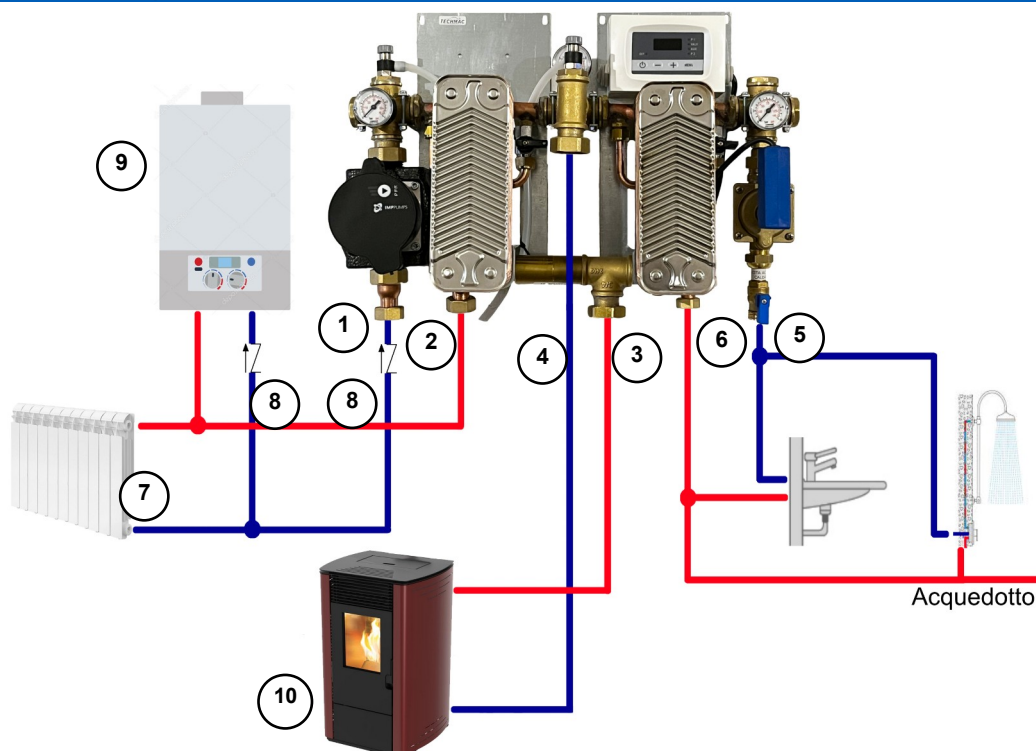
Su richiesta è possibile avere combinazioni diverse.

## Collegamenti idraulici

### Bypass integrato

Il 6020 è fornito con doppio bypass: uno collega il ritorno impianto di riscaldamento al ritorno termoprodotto, l'altro collega l'impianto di adduzione idrica al ritorno termoprodotto. I bypass possono essere utilizzati per il riempimento dei circuiti nei quali non è previsto un sistema di riempimento. Se normative o esigenze tecniche non ne consentono il mantenimento, i bypass vanno smontati; gli attacchi residui possono essere utilizzati come ingressi per eventuali riempimenti.

### 6020 C - Schema tipo di collegamento



1. Ritorno Impianto di Riscaldamento

2. Mandata Impianto di Riscaldamento

3. Mandata termoprodotto (es. stufa a pellet)

4. Ritorno termoprodotto (es. stufa a pellet)

5. Entrata Acqua Fredda

6. Uscita Acqua Calda

7. Impianto di riscaldamento

8. Valvole di ritegno

9. Caldaia a Gas

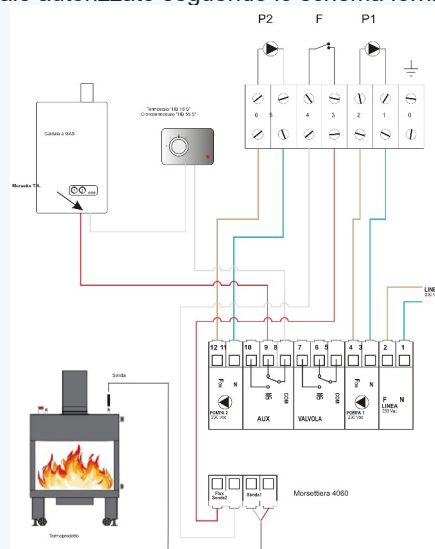
10. Termoprodotto a biomassa (es. stufa a pellet)

### Nota installativa

Gli schemi idraulici raffigurati rappresentano le connessioni in un impianto tipo. È necessario installare le valvole di ritegno indicate con (8) per evitare che uno dei circuiti possa circolare nell'altro. È comunque consigliato installare valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali future manutenzioni.

### Collegamenti elettrici 6020

Il modulo 6020 viene fornito con centralina di gestione già cablata e collaudata in sede: va collegato alla rete elettrica ed è pronto a funzionare. Se si desidera installare la centralina in altro alloggiamento, lo spostamento deve essere eseguito solo da personale autorizzato seguendo lo schema fornito.



Collegamenti elettrici e circolatore

Visualizzazione della modalità

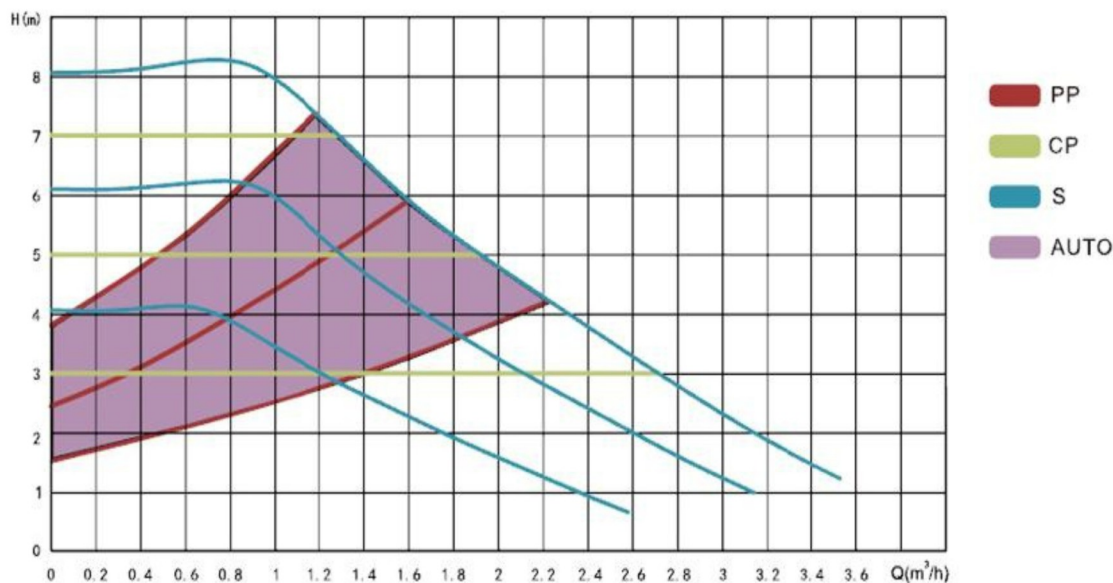
| Stato della pompa                        | Segnalazione luminosa pannello LED |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nessun segnale PWM                       | ● ● ● ● ●                          |
| Segnale PWM per controllo della velocità | ● ● ● ● ●                          |

Codici di funzionamento del circolatore

| Pulsante | Abbreviazione                     | Descrizione                                                                                              | Visualizzazione LED |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 0        | CS III (Impostazione di fabbrica) | Curva a velocità costante, velocità III. È la configurazione impostata di fabbrica.                      | ● ● ● ● ●           |
| 1        | AUTO                              | Modalità adattiva: il circolatore adegua automaticamente il funzionamento alle condizioni dell'impianto. | ● ● ● ● ●           |
| 2        | PP I                              | Curva a pressione proporzionale, velocità I.                                                             | ● ● ● ● ●           |
| 3        | PP II                             | Curva a pressione proporzionale, velocità II.                                                            | ● ● ● ● ●           |
| 4        | PP III                            | Curva a pressione proporzionale, velocità III.                                                           | ● ● ● ● ●           |
| 5        | CP I                              | Curva a pressione costante, velocità I.                                                                  | ● ● ● ● ●           |
| 6        | CP II                             | Curva a pressione costante, velocità II.                                                                 | ● ● ● ● ●           |
| 7        | CP III                            | Curva a pressione costante, velocità III.                                                                | ● ● ● ● ●           |
| 8        | CS I                              | Velocità costante, I.                                                                                    | ● ● ● ● ●           |
| 9        | CS II                             | Velocità costante, II.                                                                                   | ● ● ● ● ●           |
| 10       | CS III                            | Velocità costante, III.                                                                                  | ● ● ● ● ●           |
| 11       | PWM1                              | Modalità PWM per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento.                                           | ● ● ● ● ●           |
| 12       | PWM2                              | Modalità PWM per applicazioni solari.                                                                    | ● ● ● ● ●           |
| /        | PWM                               | Regolazione della velocità tramite segnale PWM esterno.                                                  | ● ● ● ● ●           |

## Segnalazioni e messa in servizio

| Funzione / protezione                       | Visualizzazione dei guasti                                                                                                                                                                          |                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                             | Descrizione della funzione                                                                                                                                                                          | Segnalazione luminosa LED |
| Protezione rotore bloccato                  | Quando l'albero del rotore è bloccato, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi. Se il blocco persiste, la pompa si arresta dopo 5 tentativi di riavvio.                                            | ● ● ● ● ●                 |
| Protezione da sovratensione / sottotensione | Se la tensione di ingresso è inferiore a 170 V o superiore a 270 V, l'elettropompa entra in protezione e si arresta. Quando la tensione rientra nel campo corretto, la pompa riprende a funzionare. | ● ● ● ● ●                 |
| Protezione per perdita di fase              | In caso di perdita di fase, l'elettropompa tenta il riavvio ogni secondo. Se il guasto permane, la pompa si arresta dopo 5 tentativi.                                                               | ● ● ● ● ●                 |
| Protezione da sovracorrente / cortocircuito | In presenza di cortocircuito, surriscaldamento o anomalie simili, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi e il pannello visualizza il relativo codice.                                             | ● ● ● ● ●                 |
| Protezione da rotazione a secco             | Se la pompa funziona a secco per 1 minuto, si arresta e segnala il guasto. Dopo 3 minuti tenta il riavvio; se la condizione persiste, dopo 5 tentativi la pompa si arresta.                         | ● ● ● ● ●                 |



### Messa in servizio

Una volta effettuate le connessioni idrauliche ed elettriche e prima della messa in servizio, provvedere al lavaggio degli impianti per eliminare residui e sporcizie. Successivamente procedere al riempimento utilizzando, quando necessario, i bypass previsti per collegare i vari circuiti; una volta riempiti, i bypass devono rimanere chiusi. Per la corretta installazione e l'utilizzo dei bypass si fa riferimento alle normative ISPEL (Raccolta R edizione 2009 e successivi chiarimenti). Togliere tutta l'aria dall'impianto tramite le apposite valvole di sfiato; se resta aria nel circuito, utilizzare la funzione di sfiato del circolatore e ripetere lo sfiato manuale.

Vi ringraziamo per aver scelto i nostri prodotti.