



# MODULI DI DISTRIBUZIONE MULTIZONA COMPATTI IN CASSETTA

## GRUPPI IDRAULICI DI CIRCOLAZIONE E SEPARAZIONE BIOMASSA

# PER QUALUNQUE TIPOLOGIA ED ESIGENZA ABITATIVA, TIEMME HA LA SOLUZIONE GIUSTA PER TE!

Le esigenze del comfort abitativo moderno impongono la necessità di gestire in maniera intelligente l'impianto idrotermosanitario e, contemporaneamente, contenere i costi di gestione, rendere semplice la manutenzione e fornire continuità di esercizio. Il tutto in linea con le attuali norme di legge.

Per queste ragioni, viene richiesta la possibilità di poter separare gli ambienti in più zone termiche, di poter gestire varie temperature di mandata sia in fase di riscaldamento che nella fase di raffrescamento e, in caso di necessità, generare l'acqua calda sanitaria necessaria.

La soluzione di tutte queste necessità è rappresentata dai **MODULI DI DISTRIBUZIONE MULTIZONA COMPATTI IN CASSETTA**

## PUNTI DI FORZA:

- Separatore idraulico integrato;
- Gestione fino a 3 zone di riscaldamento/raffrescamento;
- Gestione zone dirette e miscelate (termostatiche - elettroniche);
- Gestione potenza generatore fino a 34 kW;
- Massima integrazione in impianti già esistenti;
- Riduzione degli spazi;
- Massima efficienza;
- Minori costi di installazione;
- 100% comfort;
- ERP ready.



GUARDA IL VIDEO  
E SCOPRI DI PIÙ



VIDEO

L'aumento dei costi dell'energia fossile e la crescente consapevolezza ambientale fanno aumentare costantemente la domanda di energie rinnovabili, il più delle volte abbinata a generatori a gas utilizzati come integrazione.

Il riscaldamento a biomassa è una buona alternativa per affiancare il riscaldamento con combustibile fossile, ma bisogna gestire in maniera intelligente la comunicazione dei due generatori, in modo da ottenere la massima efficienza unita al risparmio energetico e alla sicurezza dell'impianto.

Per questo motivo Tiemme presenta i nuovi **GRUPPI IDRAULICI DI CIRCOLAZIONE E SEPARAZIONE BIOMASSA** che rappresentano la soluzione più efficace/efficiente per interfacciare i due generatori ad un unico impianto.

#### PUNTI DI FORZA:

- Massima integrazione in impianti già esistenti;
- Riduzione degli spazi;
- Massima efficienza;
- Minori costi di installazione;
- 100% comfort;
- ERP ready;
- Conforme a circolare ISPESL 18/09/2006.

#### FUNZIONI PRINCIPALI:

- Possibilità di combinare generatori diversi nello stesso circuito di riscaldamento (es. generatore a gas e biomassa)
- Gestione della priorità;
- Circolazione dell'acqua;
- Separazione idraulica dei circuiti;
- Applicazioni fino a 34 kW;
- Gestione funzione anticondensa (art. 5585A / 5585AC);
- Funzioni accessorie.



VIDEO

GUARDA IL VIDEO  
E SCOPRI DI PIÙ

# MODULI DI DISTRIBUZIONE MULTIZONA COMPATTI IN CASSETTA

I moduli di distribuzione multizona Tiemme sono in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e un'adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento/raffrescamento che necessitano di una prestazione aggiuntiva rispetto al circolatore caldaia.

Le dimensioni compatte consentono l'installazione del modulo in prossimità delle caldaie murali da 24 kW.

Con la zona miscelata (punto fisso o motorizzata) si è in grado di gestire e modificare anche la temperatura di mandata delle zone di riscaldamento rispetto alla temperatura di mandata generatore.

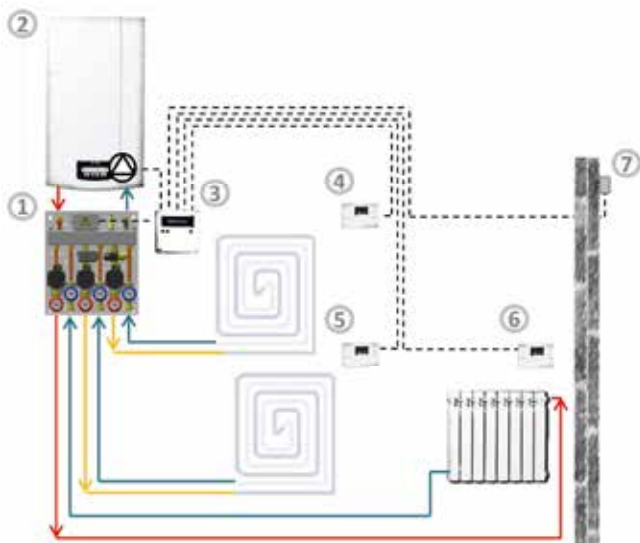
**Il separatore idraulico integrato nel modulo garantisce la disgiunzione idraulica del generatore rispetto alle zone di riscaldamento rendendole idraulicamente indipendenti.**



## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Impianto di riscaldamento a 3 zone:

- 1 zona diretta gestita in alta temperatura per l'alimentazione di radiatori;
- 2 zone miscelate gestite a bassa temperatura per l'alimentazione di impianti radianti.

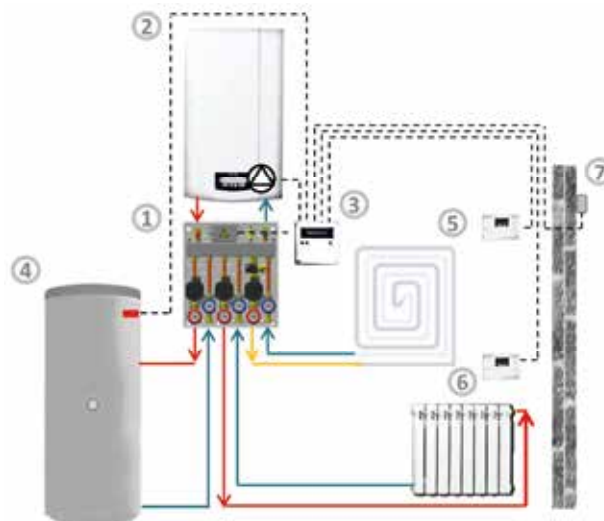


### LEGENDA:

1. Modulo Art. 5584 (con 1 circuito diretto + 2 circuiti con miscelatrice e servomotore)
2. Generatore a gas con circolatore integrato
3. Gruppo controllo
4. Circuito di riscaldamento bassa temperatura
5. Circuito di riscaldamento bassa temperatura
6. Circuito di riscaldamento alta temperatura
7. Sonda esterna per termoregolazione

Impianto di riscaldamento a 3 zone:

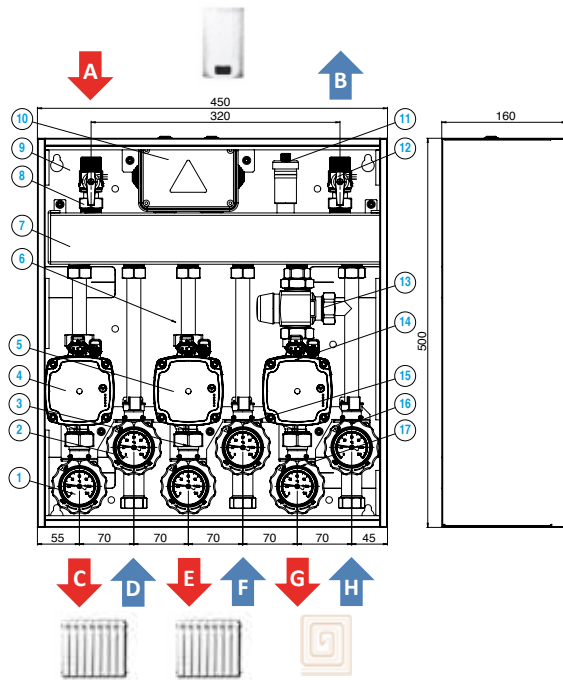
- 1 zona diretta gestita in alta temperatura per l'alimentazione di radiatori;
- 1 zona diretta gestita in alta temperatura per l'alimentazione serbatoio accumulo sanitario;
- 1 zona miscelata gestita a bassa temperatura per l'alimentazione di impianti radianti.



### LEGENDA:

1. Modulo Art. 5583 (con 2 circuiti diretti + 1 circuito con miscelatrice a punto fisso)
2. Generatore a gas con circolatore integrato
3. Gruppo controllo
4. Circuito di integrazione accumulo sanitario
5. Circuito di riscaldamento bassa temperatura
6. Circuito di riscaldamento alta temperatura
7. Sonda esterna per termoregolazione

## DESCRIZIONE COMPONENTI / CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



### LEGENDA:

- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>A.</b> Mandata Generatore | 1. Rubinetto mandata zona 1       |
| <b>B.</b> Ritorno Generatore | 2. Rubinetto ritorno zona 1       |
| <b>C.</b> Mandata zona 1     | 3. Rubinetto mandata zona 2       |
| <b>D.</b> Ritorno zona 1     | 4. Circolatore zona 1             |
| <b>E.</b> Mandata zona 2     | 5. Circolatore zona 2             |
| <b>F.</b> Ritorno zona 2     | 6. -                              |
| <b>G.</b> Mandata zona 3     | 7. Separatore idraulico           |
| <b>H.</b> Ritorno zona 3     | 8. Rubinetto mandata generatore   |
|                              | 9. Cassetta metallica             |
|                              | 10. Scatola elettrica di appoggio |
|                              | 11. Sfiato aria automatico        |
|                              | 12. Rubinetto ritorno generatore  |
|                              | 13. Valvola miscelatrice zona 3   |
|                              | 14. Circolatore zona 3            |
|                              | 15. Rubinetto ritorno zona 2      |
|                              | 16. Rubinetto mandata zona 3      |
|                              | 17. Rubinetto ritorno zona 3      |

## GAMMA DI PRODUZIONE

### ART. 5582ISOL



✓ Riscaldamento e raffrescamento

Versioni disponibili:

- Cod: 316 0133 n° 2 Zone dirette

### ART. 5582



✓ Riscaldamento

Versioni disponibili:

- Cod: 316 0134 n° 3 Zone dirette

### ART. 5583



✓ Riscaldamento

Versioni disponibili:

- Cod: 316 0135 n° 1 Zona diretta + n° 1 Zona miscelata punto fisso
- Cod: 316 0136 n° 2 Zone dirette + n° 1 Zona miscelata punto fisso
- Cod: 316 0137 n° 1 Zona diretta + n° 2 Zone miscelate punto fisso
- Cod: 316 0149 n° 2 Zone miscelate punto fisso

### ART. 5584ISOL



✓ Riscaldamento e raffrescamento

Versioni disponibili:

- Cod: 316 0138 n° 1 Zona diretta + n° 1 Zona miscelata motorizzata
- Cod: 316 0139 n° 2 Zone dirette + n° 1 Zona miscelata motorizzata

### ART. 5584



✓ Riscaldamento

Versioni disponibili:

- Cod: 316 0140 n° 1 Zona diretta + n° 2 Zone miscelate motorizzate

# GRUPPI IDRAULICI DI CIRCOLAZIONE E SEPARAZIONE BIOMASSA

I gruppi idraulici di circolazione e separazione biomassa Tiemme consentono di combinare generatori alimentati con combustibili differenti, ad esempio generatori a gas e biomassa, sullo stesso circuito di riscaldamento.

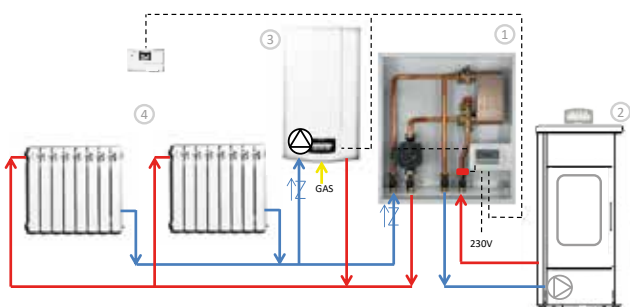
I moduli Tiemme, oltre la gestione idraulica del circuito di riscaldamento, assolvono quanto richiesto dalla circolare ISPEL 18/09/2006 e forniscono prestazioni idrauliche ai massimi livelli.

**La presenza di uno scambiatore di calore interposto tra i due generatori costituisce interruzione idraulica tra i rispettivi fluidi termovettori e pertanto si ritiene non si debba procedere alla somma delle potenzialità.**



## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

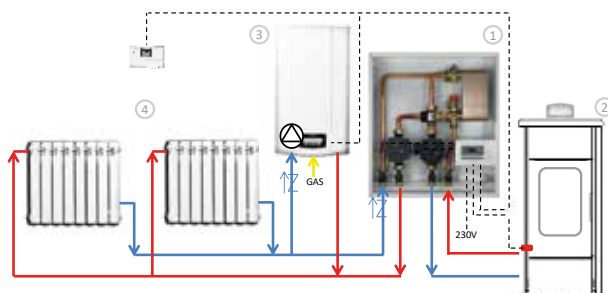
Impianto di riscaldamento a due generatori, di cui uno a combustibile solido **dotato di circolatore** e modulo separatore d'impianto.



### LEGENDA:

1. Modulo Art. 5585 / 5585A
2. Generatore a biomassa con circolatore integrato
3. Generatore a gas per integrazione
4. Circuito di riscaldamento

Impianto di riscaldamento a due generatori, di cui uno a combustibile solido **sprovvisto di circolatore** e modulo separatore d'impianto.



### LEGENDA:

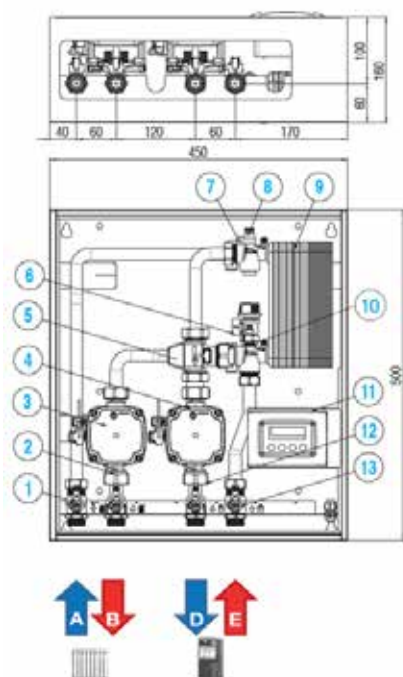
1. Modulo Art. 5585C / 5585AC
2. Generatore a biomassa senza circolatore
3. Generatore a gas per integrazione
4. Circuito di riscaldamento

## TIEMME INFORMA

### IMPIANTI TERMICI CON GENERATORE AGGIUNTIVO - CIRCOLARE ISPEL DEL 18/09/2006:

La circolare ISPEL del 18/09/2006, in merito agli impianti termici strutturati con due generatori di calore, di cui uno alimentato con combustibile solido e l'altro con diverso combustibile, precisa: nel caso in cui il fluido termovettore primario di due generatori entri nell'accumulo termico senza nessun elemento divisorio, si considera la somma delle potenzialità e pertanto, in caso di superamento del valore di 35 kW, l'impianto rientrerà non solo nell'obbligo previsto dalla UNI 7129 ma bisognerà riferirsi al DM 08/11/19 per quanto riguarda la prevenzione incendi, tenendo conto degli aggiornamenti normativi citati. La presenza di uno scambiatore di calore interposto tra i due generatori costituisce interruzione idraulica tra i rispettivi fluidi termovettori e pertanto si ritiene non si debba procedere alla somma delle potenzialità.

## DESCRIZIONE COMPONENTI / CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



### LEGENDA:

- A.** Ritorno dal riscaldamento
- B.** Mandata al riscaldamento
- D.** Ritorno al generatore
- E.** Mandata dal generatore

1. Rubinetto ritorno riscaldamento/antiritorno
2. Rubinetto mandata riscaldamento
3. Circolatore riscaldamento
4. Circolatore generatore (presente nei moduli art. 5585C e 5585AC)
5. Valvola anticondensa termostatica (presente nei moduli art. 5585A e 5585AC)
6. Valvola di sicurezza riscaldamento
7. Sfiato aria riscaldamento
8. Sfiato aria generatore
9. Scambiatore a piastre
10. Sonda mandata generatore
11. Centralina di controllo
12. Rubinetto ritorno generatore
13. Rubinetto mandata generatore

## GAMMA DI PRODUZIONE

### ART. 5585



Versioni disponibili:  
• Cod: 316 0141

### ART. 5585A



✓ Valvola anticondensa 60°C  
Versioni disponibili:  
• Cod: 316 0142

### ART. 5585C



✓ Circolatore primario  
Versioni disponibili:  
• Cod: 316 0143

### ART. 5585AC



✓ Valvola anticondensa 60°C  
✓ Circolatore primario  
Versioni disponibili:  
• Cod: 316 0144



**TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**  
Via Cavallera, n. 6/A - 25045 Castegnato (BS) - Italy  
Tel. +39 030 2142211  
info@tiemme.com



customerservice@tiemme.com  
[www.tiemme.com](http://www.tiemme.com)



9 9 0 1 3 1 7



Rev. 0 - 05 2023