

## Sommario

Guida al capitolato	2
Dati tecnici	4
Descrizione e installazione	6
Aspirazione aria e scarico fumi	31
Accessori	34

### Fabula Premix

caldaia a basamento a gas per impianti unifamiliari  
camera stagna tiraggio forzato  
corpo in ghisa  
combustione con bruciatore premiscelato  
accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma  
riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria  
bollitore da 80 o 120 litri integrato sotto il generatore  
kit GPL a corredo

<b>Caldaia</b>	Beretta
<b>Modelli</b>	Fabula Premix 30/80 B.S.I. Fabula Premix 30/120 B.S.I.
<b>CE n°</b>	0694
<b>Pin n°</b>	0694C09295
<b>Apparecchio di tipo</b>	Camera stagna tiraggio forzato (B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C63)
<b>Potenza</b>	30 kW
<b>Categoria gas</b>	II2H3P
<b>Classe di emissioni NOx</b>	5
<b>Certificazione rendimento</b>	★ ★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)



### Fabula Premix Compact

caldaia a basamento a gas per impianti unifamiliari  
camera stagna tiraggio forzato  
corpo in ghisa  
combustione con bruciatore premiscelato  
accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma  
riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria  
bollitore da 60 litri integrato affiancato al generatore  
kit GPL a corredo

<b>Caldaia</b>	Beretta
<b>Modelli</b>	Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.
<b>CE n°</b>	0694
<b>Pin n°</b>	0694C09295
<b>Apparecchio di tipo</b>	Camera stagna tiraggio forzato (B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C63)
<b>Potenza</b>	30 kW
<b>Categoria gas</b>	II2H3P
<b>Classe di emissioni NOx</b>	5
<b>Certificazione rendimento</b>	★ ★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)



## Novella Premix

caldaia a basamento a gas per impianti unifamiliari  
camera stagna tiraggio forzato  
corpo in ghisa  
combustione con bruciatore premiscelato  
accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma  
riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria in  
abbinamento al bollitore Aquaplus 120L (optional)  
kit GPL a corredo

<b>Caldaia</b>	Beretta
<b>Modello</b>	Novella Premix 30 PV R.S.I.
<b>CE n°</b>	0694
<b>Pin n°</b>	0694C09295
<b>Apparecchio di tipo</b>	Camera stagna tiraggio forzato (B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C63)
<b>Potenza</b>	30 kW
<b>Categoria gas</b>	II2H3P
<b>Classe di emissioni NOx</b>	5
<b>Certificazione rendimento</b>	★ ★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)



## Caratteristiche

Il quadro elettrico a controllo elettronico consente:

- Accensione elettronica e controllo attraverso elettrodo a ionizzazione di fiamma.
- Regolatore della temperatura acqua di riscaldamento.
- Regolatore della temperatura acqua sanitaria. \*
- Termoregolazione di zona.
- Idrometro di controllo della pressione acqua di riscaldamento.
- Visualizzazione della temperatura dell'acqua (impianto o sanitario). \*
- Predisposizione per termostato ambiente.
- Predisposizione per sonda esterna per termoregolazione climatica.
- La gestione e modulazione della caldaia.
- La gestione dei circolatori impianto e sanitario. \*
- La gestione delle sicurezze ed anomalie.
- La protezione sia della caldaia che del bollitore attraverso funzioni specifiche (ad esempio la funzione antigelo, la funzione postcircolazione, la funzione smaltimento, la funzione anticondensa).

\* **Novella Premix 30 PV R.S.I.** - Le funzioni associate al circuito sanitario sono attive solo se il gruppo termico è abbinato, attraverso i relativi accessori elettrici ed idraulici, ad un bollitore sanitario remoto o solare.

Tramite accessori idraulici ed elettrici è possibile gestire:

- Una zona diretta aggiuntiva.
- Abbinamento ad impianto solare.

## Sicurezze

- Valvola di sicurezza pressione impianto riscaldamento che interviene scaricando l'impianto se la pressione del circuito supera il limite (3 bar).
- **Solo Fabula Premix e Premix Compact** - Valvola di sicurezza pressione circuito sanitario che interviene scaricando l'impianto se la pressione del circuito supera il limite (6 bar).
- Termostato sicurezza temperatura scambiatore che interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura del circuito supera il limite su cui è impostato (110°C). La sonda che effettua il rilievo della temperatura è posta sul corpo del generatore.

### Tabella dati tecnici (certificati da istituto Gastec)

#### Dati generatore

Descrizione	Unità	Novella Premix 30 PV R.S.I.		Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I. 30/80 B.S.I. - 30/120 B.S.I.	
Combustibile		G20 - G31		G20 - G31	
Tipo apparecchio		B23P, B53P, C13, C33, C43, C53, C63		B23P, B53P, C13, C33, C43, C53, C63	
Categoria apparecchio		II2H3P		II2H3P	
Portata termica nominale min-max (PCI)	kW	18-32		18-32	
Potenza termica nominale (Pn) min-max	kW	16,92-29,79		16,92-29,79	
Rendimento al min-max di Pn (80-60 °C)	%	94,0- 93,1		94,0- 93,1	
Rendimento al 30% di Pn con temperatura di ritorno di 37 °C	%	96,3		96,3	
Temperatura uscita fumi min-max	°C	81-126		81-126	
Portata massica fumi	kg/s	0,015		0,015	
Massima pressione residua generatore con sistema scarico fumi sdoppiato / coassiale	Pa	150 /110		150 /110	
CO <sub>2</sub> min-max	%	8,8 - 9		8,8 - 9	
CO min-max	ppm	30-8		30-8	
Classe NOx		5		5	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3		3	
Volume vaso di espansione riscaldamento	l	12		12	
Prearica vaso di espansione riscaldamento	bar	1,5		1,5	
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	°C	82		82	
Temperatura ritorno minima ammessa	°C	37		37	
Temperatura intervento termostato di sicurezza	°C	110		110	
Campo di selezione temperatura acqua calda	°C	40-82		40-82	
Contenuto acqua	l	17,6		17,6	
Alimentazione elettrica	V~Hz	230~50		230~50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	156		156	
Grado di protezione elettrica	IP	X0D		X0D	
Peso a vuoto	kg	150		200 (Compact 30/60) 210 (30/80) 230 (30/120)	

#### Dati bollitore

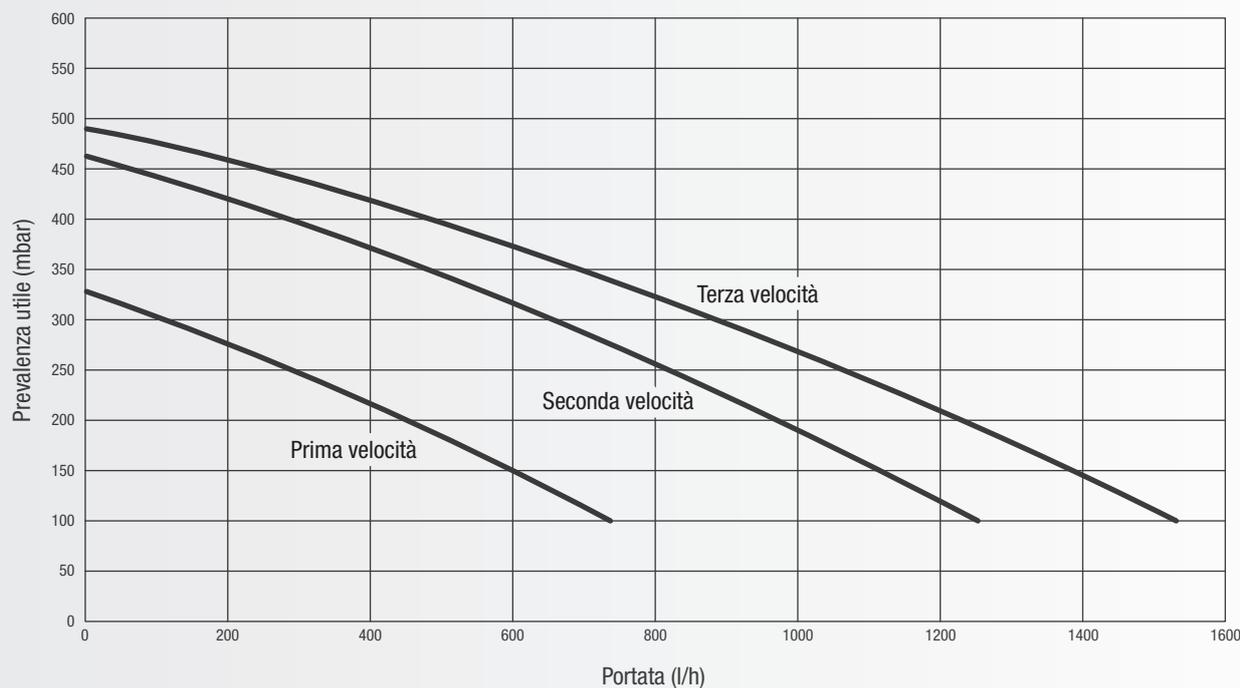
Descrizione	Unità	Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.		
		Fabula Premix 30/80 B.S.I.	Fabula Premix 30/120 B.S.I.	Fabula Premix 30/120 B.S.I.
Tipo bollitore		Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
Disposizione bollitore		Verticale	Orizzontale	Orizzontale
Disposizione scambiatore		Verticale	Orizzontale	Verticale
Potenza massima assorbita (primario 80 °C)	kW	26	29,3	28,7
Contenuto acqua sanitaria	l	60	80	120
Contenuto acqua serpentino	l	6,6	5,5	5,5
Superficie di scambio serpentino	m <sup>2</sup>	1	0,85	0,85
Produzione acqua sanitaria ΔT 35 °C	l/min	10,8	12	11,8
Portata specifica	l/min	16,6	19	20,5
Tempo di ripristino ΔT 35 °C	min	6,4	11	16
Indice NL secondo (DIN 4708)		1,61	1,82	1,81
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	30-65	30-65	30-65
Pressione massima esercizio bollitore	bar	6,0	6,0	6,0
Volume vaso di espansione sanitario	l	2	3	4
Prearica vaso di espansione sanitario	bar	3,5	3,5	3,5

## Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Novella Premix 30 PV R.S.I.	Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.	Fabula Premix 30/80 B.S.I.	Fabula Premix 30/120 B.S.I.
<b>Potenza termica</b>					
Utile (min - max)	kW	16,92 - 29,79	16,92 - 29,79	16,92 - 29,79	16,92 - 29,79
Focolare (min - max)	kW	18,00 - 32,00	18,00 - 32,00	18,00 - 32,00	18,00 - 32,00
<b>Rendimenti</b>					
utile a Pn. Max.	%	93,1	93,1	93,1	93,1
a carico ridotto 30%	%	96,3	96,3	96,3	96,3
<b>Valori a Pn. Max.</b>					
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	6,4	6,4	6,4	6,4
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello con bruciatore acceso	%	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata fumi	m <sup>3</sup> /h	3,2	3,2	3,2	3,2
Portata massica fumi	g/s	15	15	15	15
<b>Valori a Pn. min.</b>					
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	5,7	5,7	5,7	5,7
<b>Valori di emissioni a portata max e min gas G20 *</b>					
Massima	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	8	8	8
	CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 15502)	p.p.m.	18	18	18
	T fumi	°C	126	126	126
Minima	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	30	30	30
	CO <sub>2</sub>	%	8,8	8,8	8,8
	NOx (EN 15502)	p.p.m.	13	13	13
	T fumi	°C	81	81	81
Classe NOx			5	5	5
Potenza elettrica pompa impianto e carico bollitore		W	100 (III velocità)	100 (III velocità)	100 (III velocità)
Potenza elettrica ventilatore		W	56	56	56

\* Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O<sub>2</sub> residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica a livello del mare.

## Grafico prevalenza circolatore

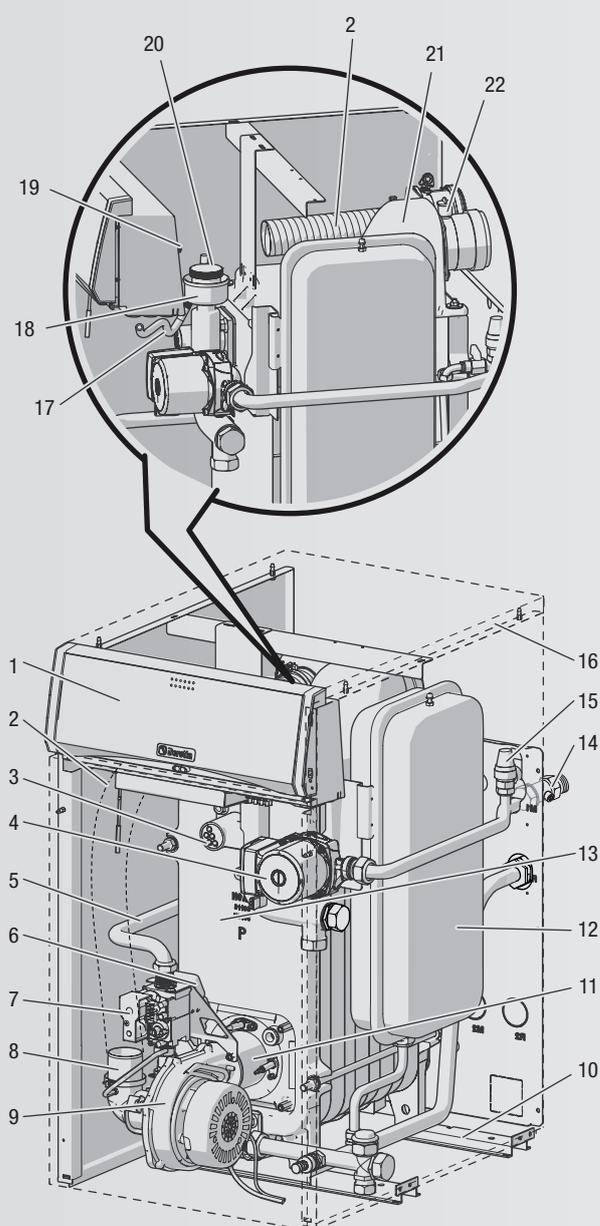


## Descrizione e installazione

### Componenti principali

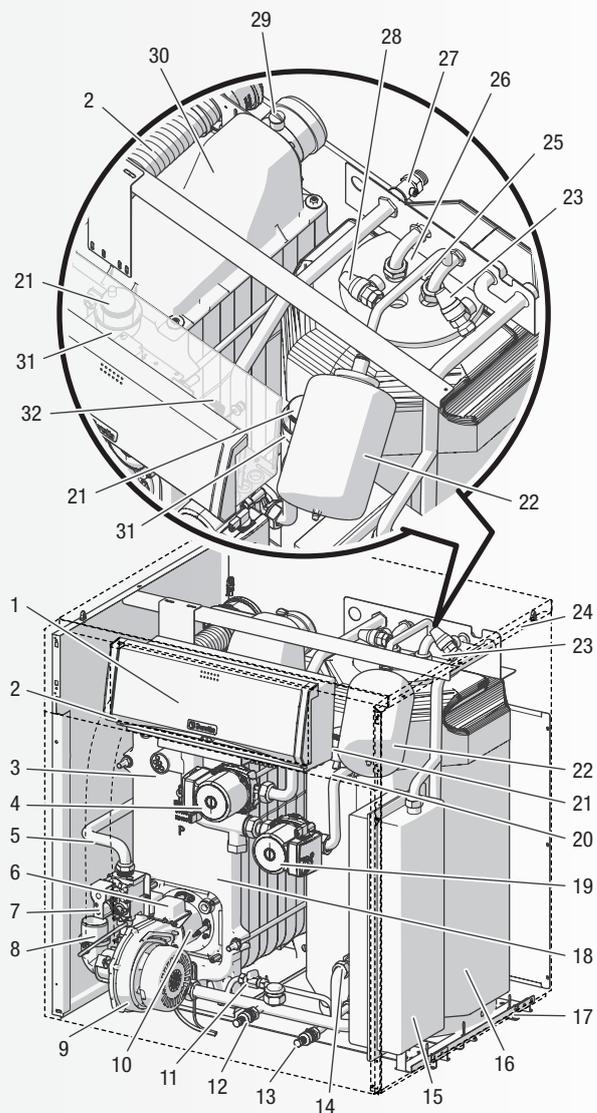
#### Novella Premix 30 PV R.S.I.

1. Quadro di comando
2. Condotto di aspirazione aria comburente
3. Pozzetto portasonde caldaia
4. Circolatore impianto
5. Tubo alimentazione gas
6. Trasformatore accensione
7. Valvola gas
8. Attacco aspirazione aria comburente
9. Ventilatore
10. Basamento
11. Bruciatore
12. Vaso espansione impianto
13. Corpo caldaia
14. Valvola di non ritorno (a corredo)
15. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
16. Pannellatura
17. Tubetto per scarichi valvola di sfiato
18. Bicchieri di raccolta scarichi valvola di sfiato
19. Termostato di sicurezza
20. Valvola di sfiato automatico
21. Attacco scarico fumi
22. Presa per analisi fumi



## Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.

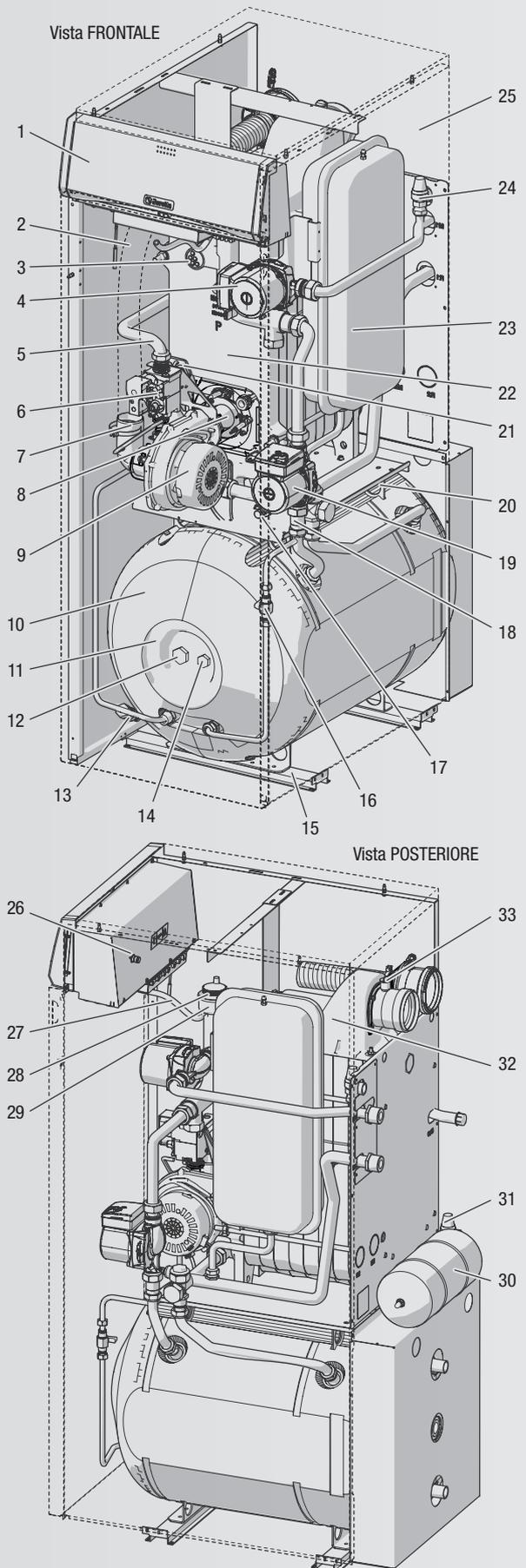
1. Quadro di comando
2. Condotto di aspirazione aria comburente
3. Pozzetto portasonde caldaia
4. Circolatore impianto
5. Tubo alimentazione gas
6. Trasformatore accensione
7. Valvola gas
8. Attacco aspirazione aria comburente
9. Ventilatore
10. Bruciatore
11. Rubinetto di carico impianto
12. Rubinetto di scarico circuito primario
13. Rubinetto di scarico bollitore
14. Valvola di non ritorno
15. Vaso espansione impianto
16. Bollitore 60 litri
17. Basamento
18. Corpo caldaia
19. Circolatore bollitore
20. Tubetto per scarichi valvola di sfiato
21. Valvola di sfiato automatico
22. Vaso espansione sanitario
23. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
24. Pannellatura
25. Pozzetto portasonde bollitore
26. Flangia bollitore
27. Valvola di non ritorno (a corredo)
28. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
29. Presa per analisi fumi
30. Attacco scarico fumi
31. Bicchieri di raccolta scarichi valvola di sfiato
32. Termostato di sicurezza



# Basamento Premix

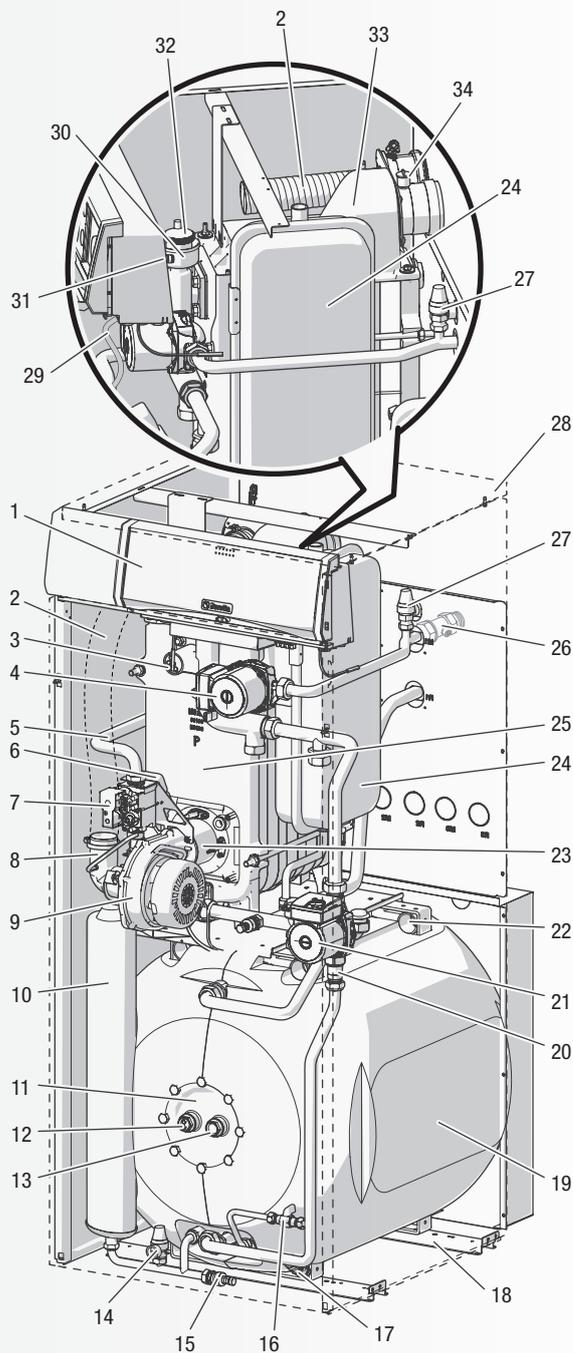
## Fabula Premix 30/80 B.S.I.

1. Quadro di comando
2. Condotto di aspirazione aria comburente
3. Pozzetto portasonde caldaia
4. Circolatore impianto
5. Tubo alimentazione gas
6. Valvola gas
7. Attacco aspirazione aria comburente
8. Bruciatore
9. Ventilatore
10. Bollitore 80 litri
11. Flangia bollitore
12. Anodo di magnesio
13. Rubinetto di scarico bollitore
14. Pozzetto portasonde bollitore
15. Basamento
16. Rubinetto di carico impianto
17. Rubinetto di scarico circuito primario
18. Valvola di non ritorno
19. Circolatore bollitore
20. Goffari per il sollevamento
21. Trasformatore accensione
22. Corpo caldaia
23. Vaso espansione impianto
24. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
25. Pannellatura
26. Termostato di sicurezza
27. Tubetto per scarichi valvola di sfiato
28. Valvola di sfiato automatico
29. Bicchiera di raccolta scarichi valvola di sfiato
30. Vaso espansione sanitario
31. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
32. Attacco scarico fumi
33. Presa per analisi fumi



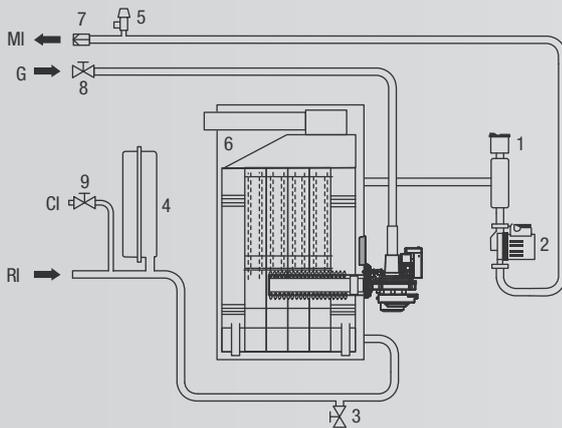
### Fabula Premix 30/120 B.S.I.

1. Quadro di comando
2. Condotto di aspirazione aria comburente
3. Pozzetto portasonde caldaia
4. Circolatore impianto
5. Tubo alimentazione gas
6. Trasformatore accensione
7. Valvola gas
8. Attacco aspirazione aria comburente
9. Ventilatore
10. Vaso espansione sanitario
11. Flangia bollitore
12. Pozzetto portasonde bollitore
13. Anodo di magnesio
14. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
15. Rubinetto di scarico bollitore
16. Rubinetto di carico impianto
17. Rubinetto scarico serpentina primario
18. Basamento
19. Bollitore 120 litri
20. Valvola di non ritorno
21. Circolatore bollitore
22. Golfari per il sollevamento
23. Bruciatore
24. Vaso espansione impianto
25. Corpo caldaia
26. Valvola di non ritorno (a corredo)
27. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
28. Pannellatura
29. Tubetto per scarichi valvola di sfiato
30. Bicchieri di raccolta scarichi valvola di sfiato
31. Termostato di sicurezza
32. Valvola di sfiato automatico
33. Attacco scarico fumi
34. Presa per analisi fumi



## Circuito idraulico

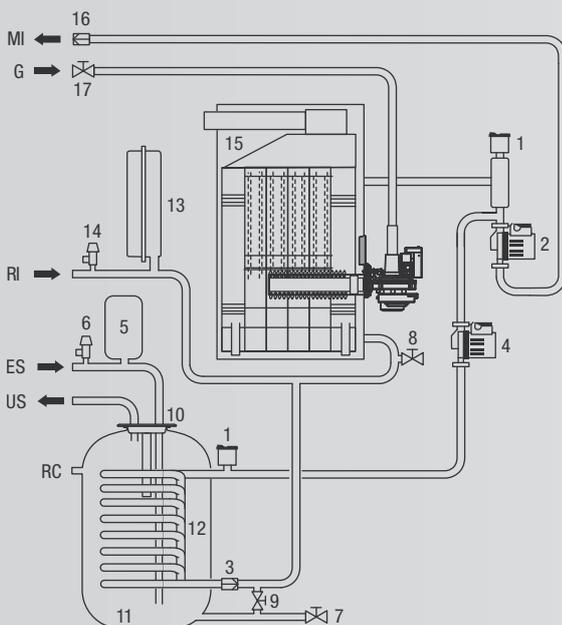
### Novella Premix 30 PV R.S.I.



1. Valvola di sfiato automatico
2. Circolatore impianto
3. Rubinetto di scarico impianto
4. Vaso espansione impianto
5. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
6. Corpo caldaia
7. Valvola di non ritorno (a corredo)
8. Valvola di intercettazione gas (a corredo)
9. Rubinetto di carico impianto

MI Mandata impianto  
 RI Ritorno impianto  
 CI Ingresso carico impianto  
 G Alimentazione gas

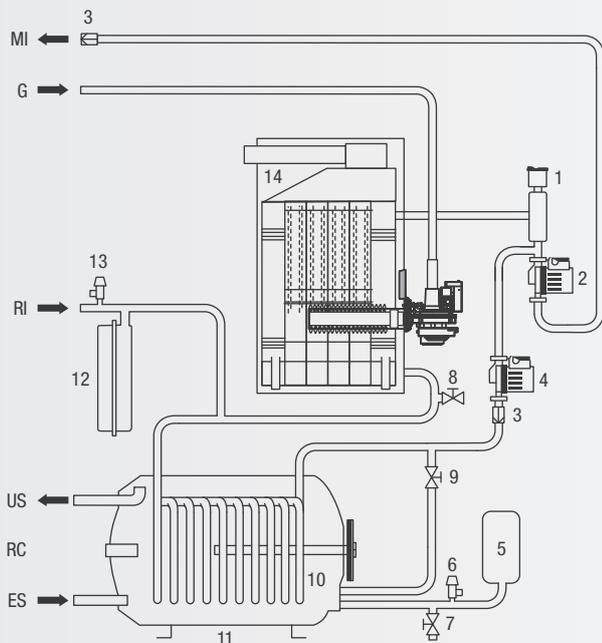
### Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.



1. Valvola di sfiato automatico
2. Circolatore impianto
3. Valvola di non ritorno
4. Circolatore bollitore
5. Vaso espansione sanitario
6. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
7. Rubinetto di scarico bollitore
8. Rubinetto di scarico circuito primario
9. Rubinetto di carico impianto
10. Flangia bollitore
11. Bollitore 60 litri
12. Serpentino bollitore
13. Vaso espansione impianto
14. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
15. Corpo caldaia
16. Valvola di non ritorno (a corredo)
17. Valvola di intercettazione gas (a corredo)

MI Mandata impianto  
 RI Ritorno impianto  
 G Alimentazione gas  
 US Uscita acqua calda sanitaria  
 RC Attacco per ricircolo sanitario  
 ES Entrata acqua fredda sanitaria

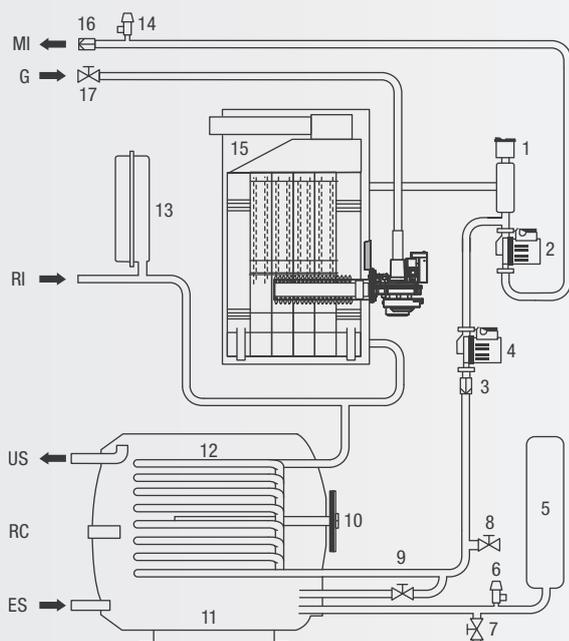
### Fabula Premix 30/80 B.S.I.



1. Valvola di sfiato automatico
2. Circolatore impianto
3. Valvola di non ritorno
4. Circolatore bollitore
5. Vaso espansione sanitario
6. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
7. Rubinetto di scarico bollitore
8. Rubinetto di scarico circuito primario
9. Rubinetto di carico impianto
10. Serpentino bollitore
11. Bollitore 80 litri
12. Vaso espansione impianto
13. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
14. Corpo caldaia

- MI Mandata impianto  
 RI Ritorno impianto  
 G Alimentazione gas  
 US Uscita acqua calda sanitaria  
 RC Attacco per ricircolo sanitario  
 ES Entrata acqua fredda sanitaria

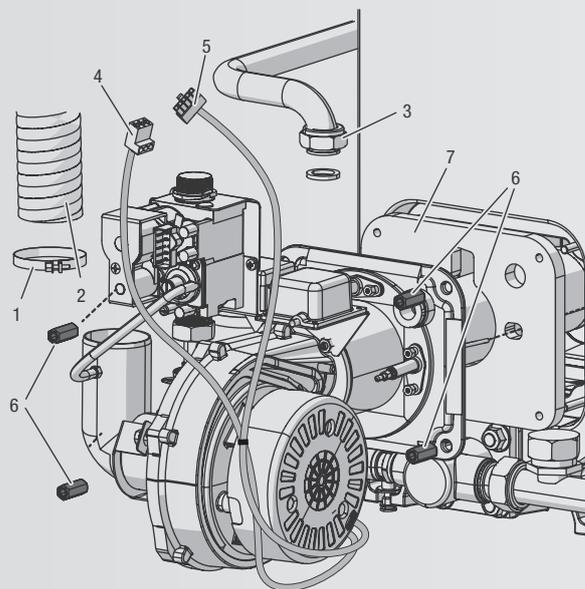
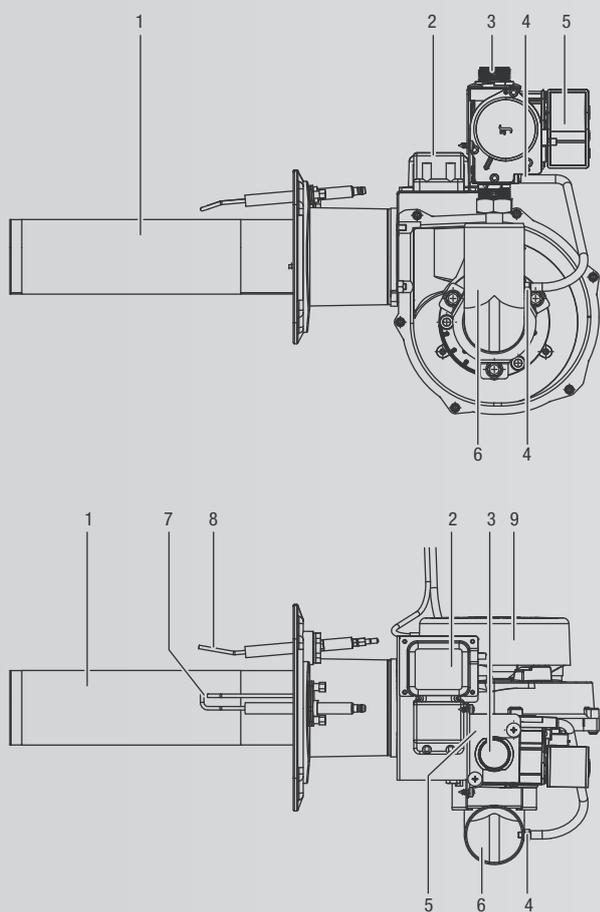
### Fabula Premix 30/120 B.S.I.



1. Valvola di sfiato automatico
2. Circolatore impianto
3. Valvola di non ritorno
4. Circolatore bollitore
5. Vaso espansione sanitario
6. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
7. Rubinetto di scarico bollitore
8. Rubinetto scarico serpentino
9. Rubinetto di carico impianto
10. Flangia bollitore
11. Bollitore 120 litri
12. Serpentino bollitore
13. Vaso espansione impianto
14. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
15. Corpo caldaia
16. Valvola di non ritorno (a corredo)
17. Valvola di intercettazione gas (a corredo)

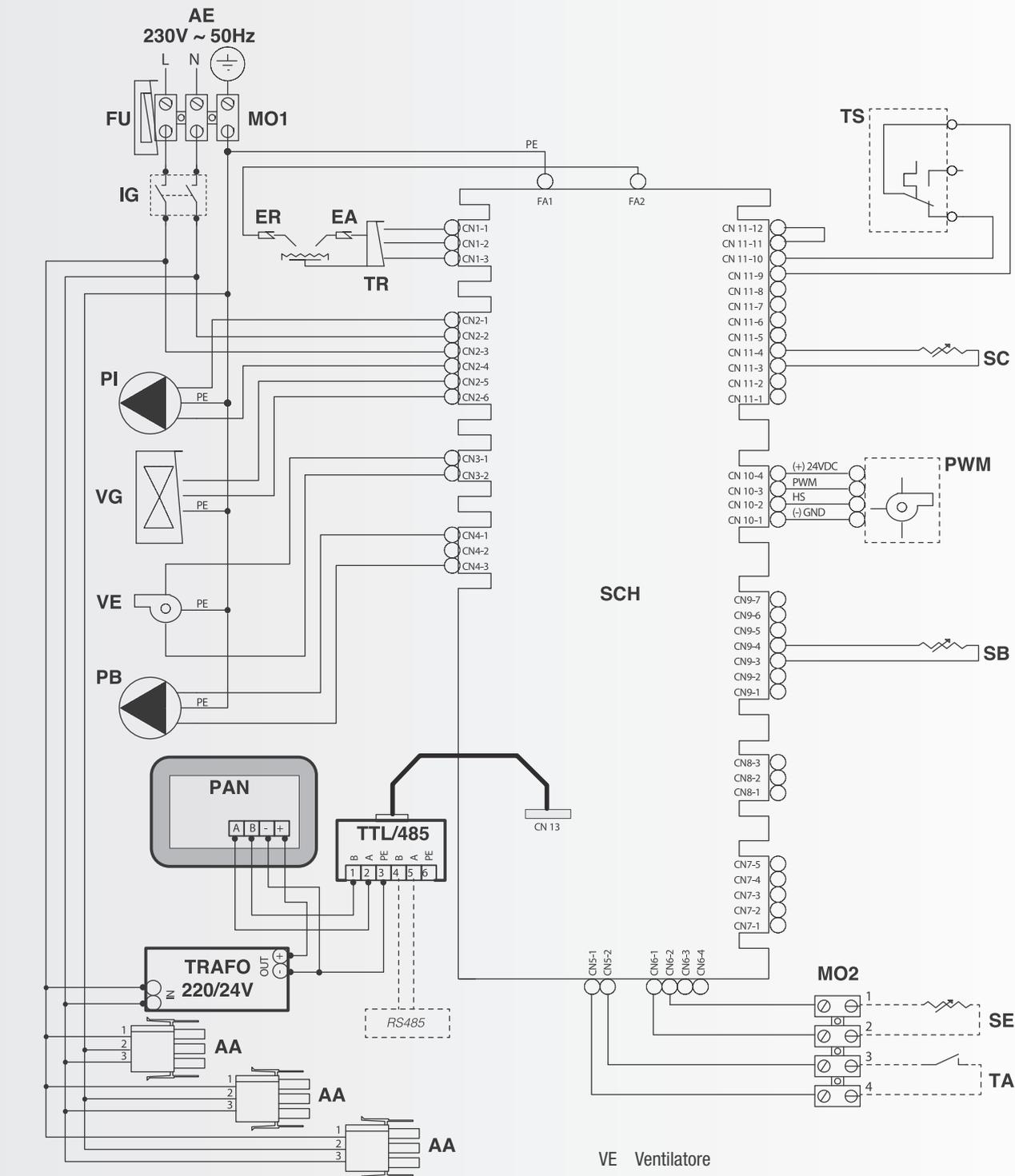
- MI Mandata impianto  
 RI Ritorno impianto  
 G Alimentazione gas  
 US Uscita acqua calda sanitaria  
 RC Attacco per ricircolo sanitario  
 ES Entrata acqua fredda sanitaria

## Bruciatore di gas a premiscelazione



1. Testa di combustione
2. Trasformatore di accensione
3. Attacco alimentazione gas
4. Presa di pressione
5. Elettrovalvola gas
6. Aspirazione aria "Venturi"
7. Elettrodi di accensione
8. Sonda di rivelazione
9. Ventilatore

# Schema elettrico funzionale

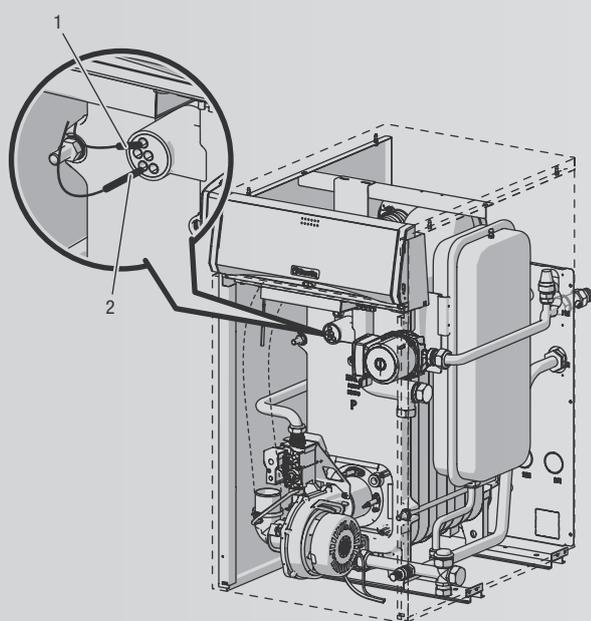


- IG Interruttore generale
- AE Alimentazione elettrica
- FU Fusibile
- MO1/2 Morsettiere collegamenti
- ER Elettrodo di rilevazione fiamma
- EA Elettrodo di accensione
- TR Trasformatore di accensione
- PI Circolatore impianto
- VG Valvola gas

- VE Ventilatore
- PB Circolatore bollitore (Novella Premix: accessorio)
- SE Sonda esterna (a corredo)
- PAN Pannello operatore
- SB Sonda bollitore (Novella Premix: accessorio)
- SCH Scheda principale
- TS Termostato di sicurezza 110°C (+0/-6)
- SC Sonda caldaia
- PWM Ventilatore a giri variabili
- TA Termostato ambiente (Novella Premix: accessorio)
- AA Alimentazione accessorio

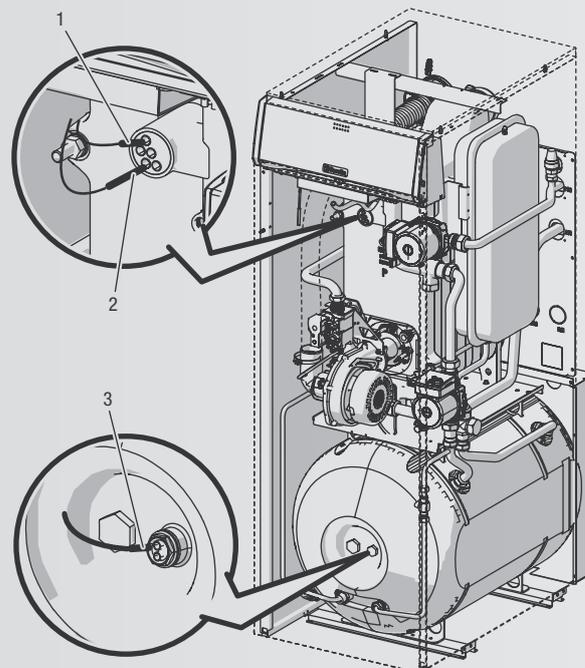
## Posizionamento sonde

### Novella Premix 30 PV R.S.I.



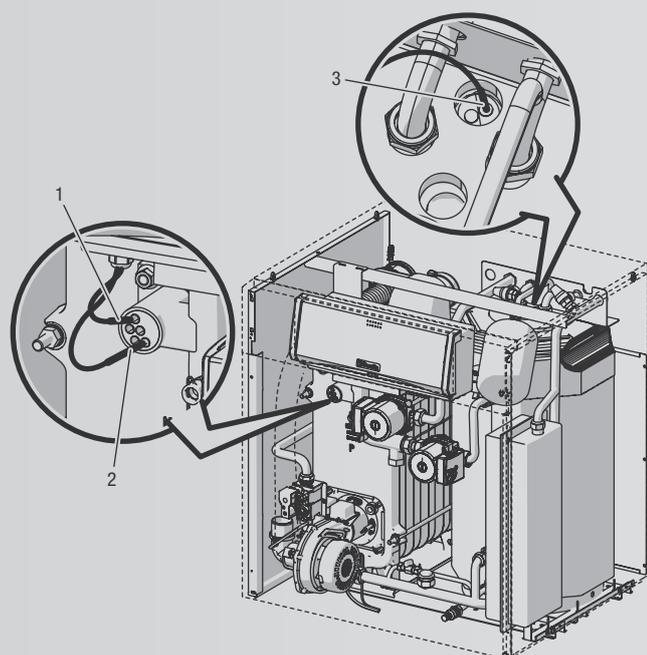
1. Sonda mandata
2. Bulbo termostato di sicurezza

### Fabula Premix 30/80 B.S.I.



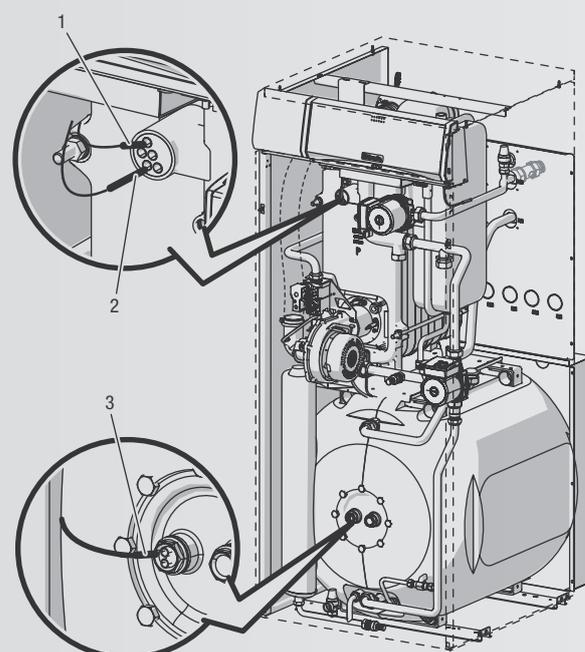
1. Sonda mandata
2. Bulbo termostato di sicurezza
3. Sonda bollitore

### Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.



1. Sonda mandata
2. Bulbo termostato di sicurezza
3. Sonda bollitore

### Fabula Premix 30/120 B.S.I.



1. Sonda mandata
2. Bulbo termostato di sicurezza
3. Sonda bollitore

## Accessorio zona diretta aggiuntiva (art. 20082303)

### Descrizione

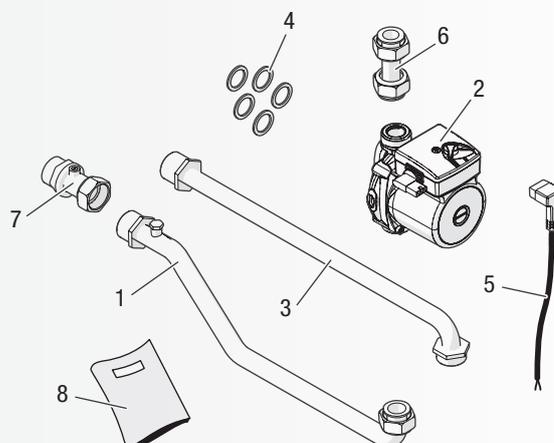
L'impiego dell'ACCESSORIO ZONA DIRETTA AGGIUNTIVA permette di realizzare molteplici soluzioni:

- In abbinamento all'accessorio multizona (art. 20081601) permette di controllare una seconda zona diretta, se installato su una caldaia Novella Premix, o una seconda/ terza zona diretta, se installato su una caldaia Fabula Premix 30/120.
- In abbinamento all'accessorio sonda bollitore (art. 20082227), permette di collegare una caldaia Novella Premix, ad un bollitore remoto per la produzione di acqua sanitaria Aquaplus 120L.
- In abbinamento ad una centralina solare Sun B o Sun C, permette di collegare una caldaia Novella Premix, ad un bollitore solare per la produzione di acqua sanitaria Idra DS.

### Contenuto del kit

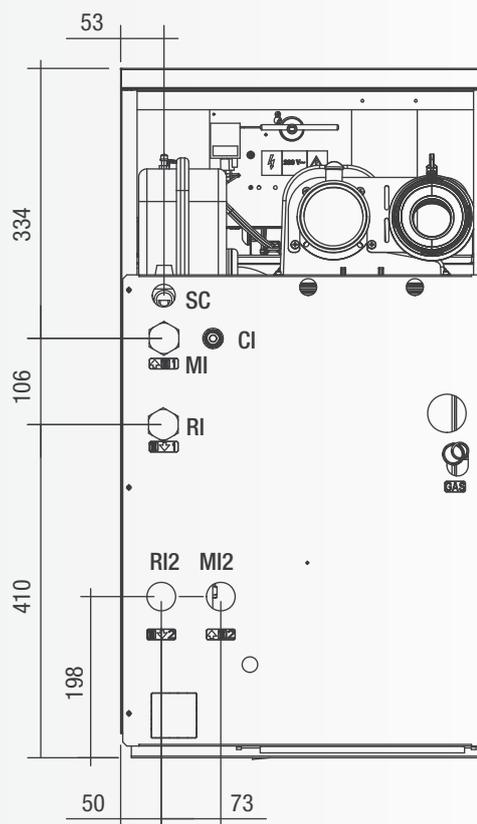
Descrizione	Quantità
1 Tubo di mandata	1
2 Circolatore	1
3 Tubo di ritorno	1
4 Guarnizioni	5
5 Cavo circolatore di zona *	1
6 Tubo collegamento circolatore	1
7 Valvola di non ritorno	1
8 Istruzioni	1

\* Cavo per collegamento elettrico del circolatore della zona aggiuntiva, da utilizzare solo in abbinamento all'accessorio multizona.



### Configurazione idraulica con kit installato

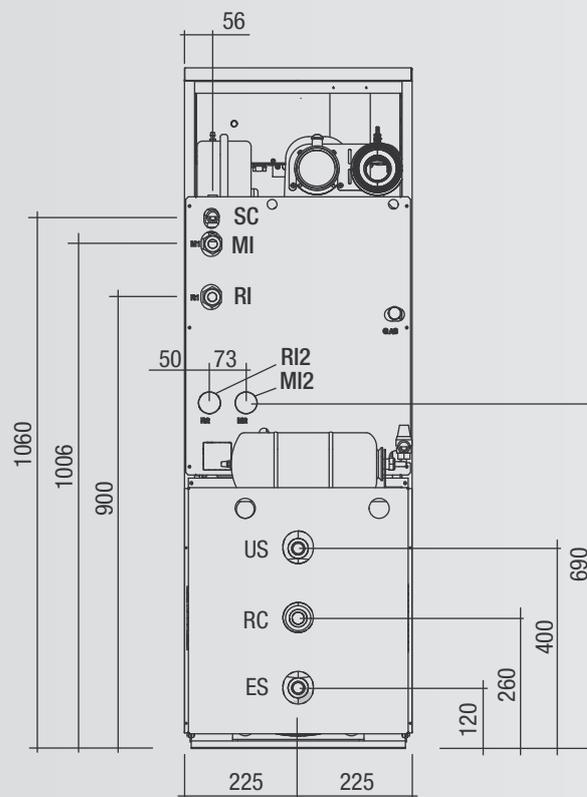
Modelli SOLO RISCALDAMENTO Novella Premix		
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI2	Mandata impianto 2ª zona	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2ª zona	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F



# Basamento Premix

## Modelli CON BOLLITORE 80 LITRI Fabula Premix 30/80

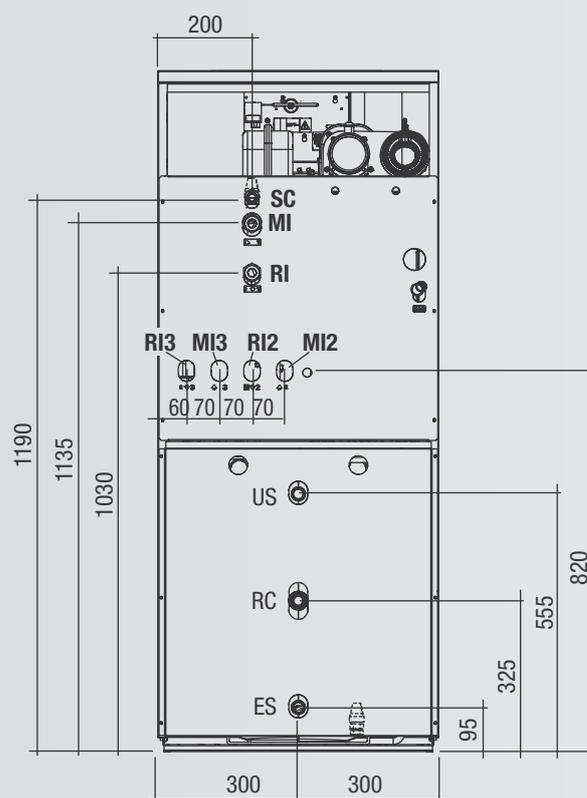
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI2	Mandata impianto 2ª zona	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2ª zona	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F



## Modelli CON BOLLITORE 120 LITRI Fabula Premix 30/120

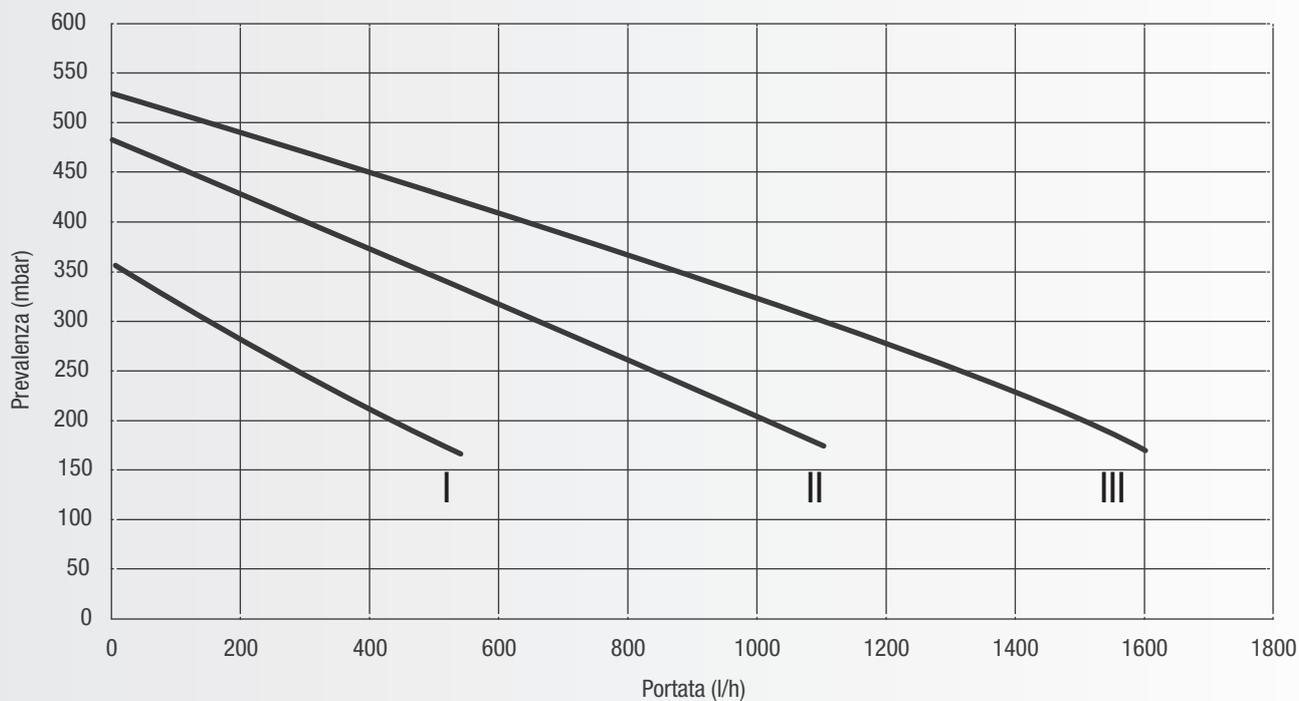
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI2	Mandata impianto 2ª zona	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2ª zona	Ø 1" M
MI3	Mandata impianto 3ª zona *	Ø 1" M
RI3	Ritorno impianto 3ª zona *	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F

\* Se si installa anche la 3ª zona, bisogna acquistare un ulteriore kit art. 20082303.



### Dati circolatore

Nel diagramma viene riportata la curva Portata/Prevalenza residua del circolatore zona diretta riferita alle tre velocità.



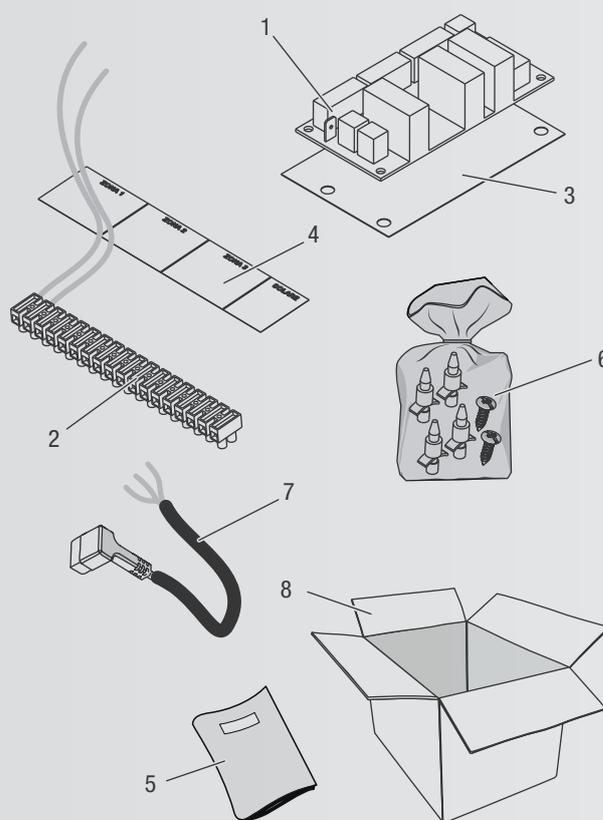
## Accessorio multizona (art. 20081601)

### Descrizione

L'ACCESSORIO MULTIZONA permette di collegare elettricamente i circolatori ed i termostati di zona (fino a 3) direttamente alla caldaia.  
È abbinabile alle caldaie Novella Premix e Fabula Premix.

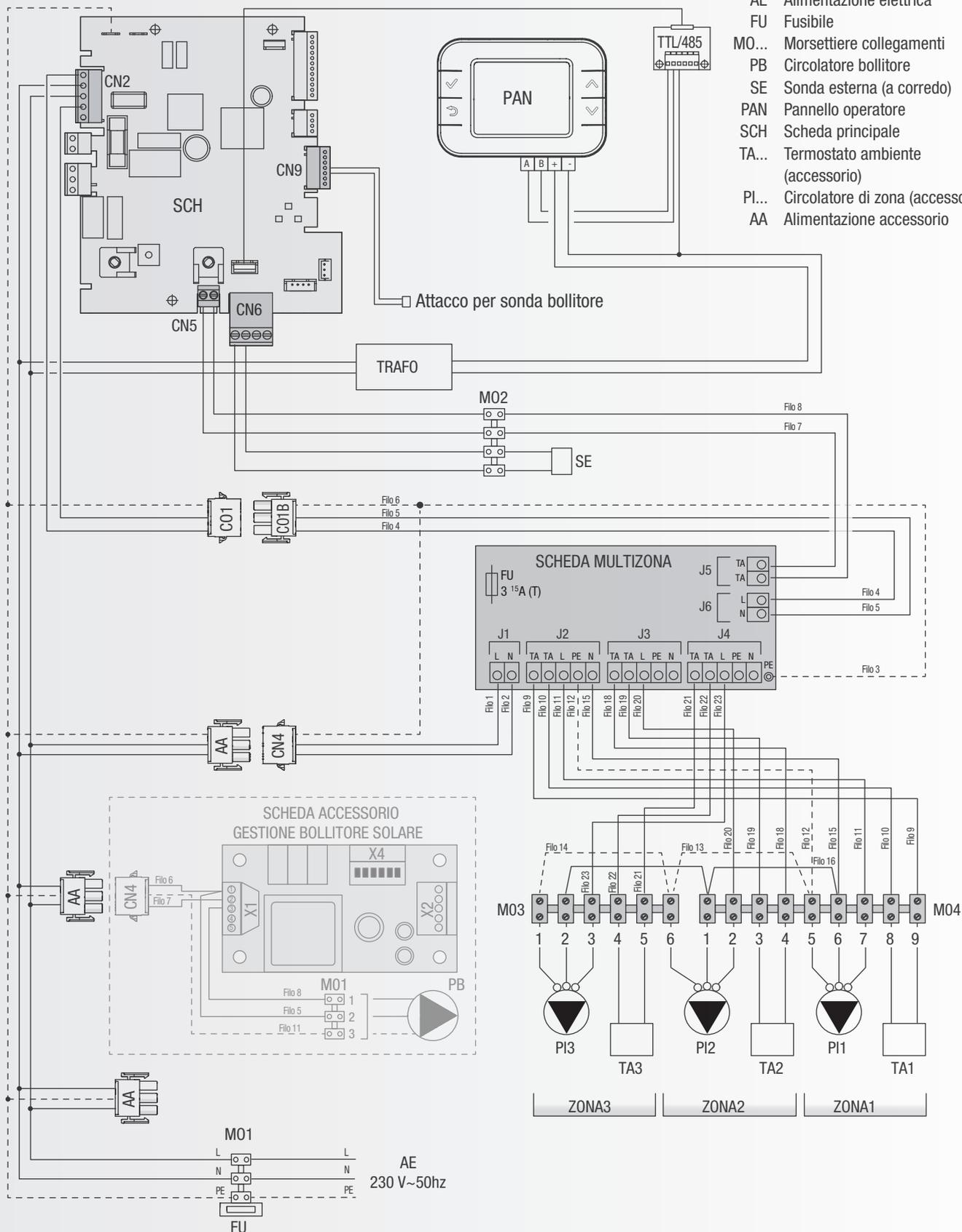
### Contenuto del kit

Descrizione	Q.tà
1 Scheda multizona	1
2 Cablaggio	1
3 Etichetta adesiva	1
4 Etichetta adesiva zone	1
5 Foglio istruzioni	1
Busta trasparente contenente:	
6 Distanziali	4
Viti	2
7 Cavo pompa	1
8 Scatola di cartone	1



Schema elettrico

- AE Alimentazione elettrica
- FU Fusibile
- MO... Morsettiere collegamenti
- PB Circolatore bollitore
- SE Sonda esterna (a corredo)
- PAN Pannello operatore
- SCH Scheda principale
- TA... Termostato ambiente (accessorio)
- PI... Circolatore di zona (accessorio)
- AA Alimentazione accessorio



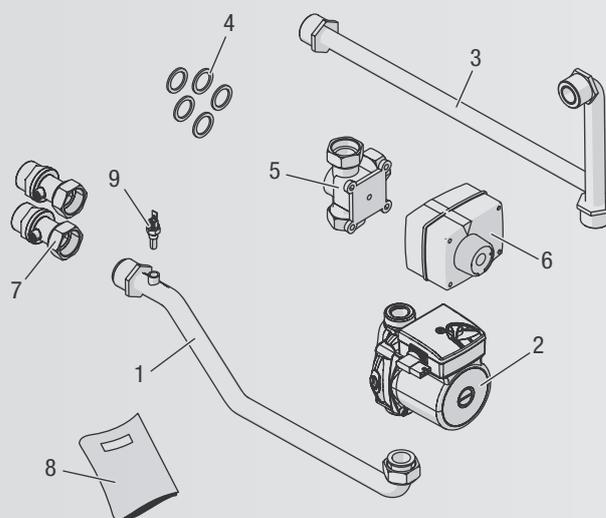
## Accessorio zona miscelata aggiuntiva (art. 20079013)

### Descrizione

L'impiego dell'ACCESSORIO ZONA MISCELATA AGGIUNTIVA abbinato all'apposito accessorio elettrico (art. 20081604) permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, una zona miscelata dello stesso impianto oppure un altro impianto termico servito dalle caldaie Novella Premix e Fabula Premix. Nei modelli Fabula Premix 30/120 possono essere montati due kit per servire due zone miscelate aggiuntive.

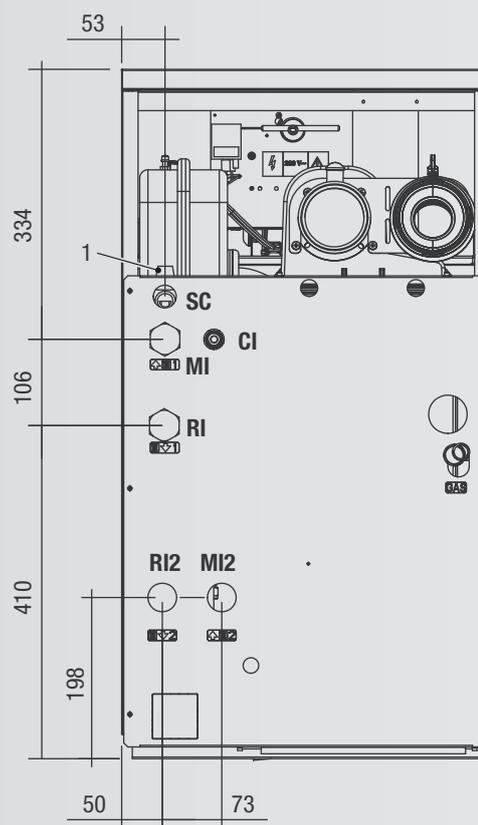
### Contenuto del kit

Descrizione	Q.tà
1 Tubo di mandata	1
2 Circolatore	1
3 Tubo di ritorno	1
4 Guarnizioni	7
5 Valvola miscelatrice a 3 vie	1
6 Motore valvola miscelatrice	1
7 Valvola di non ritorno	2
8 Istruzioni	1
9 Sonda	1



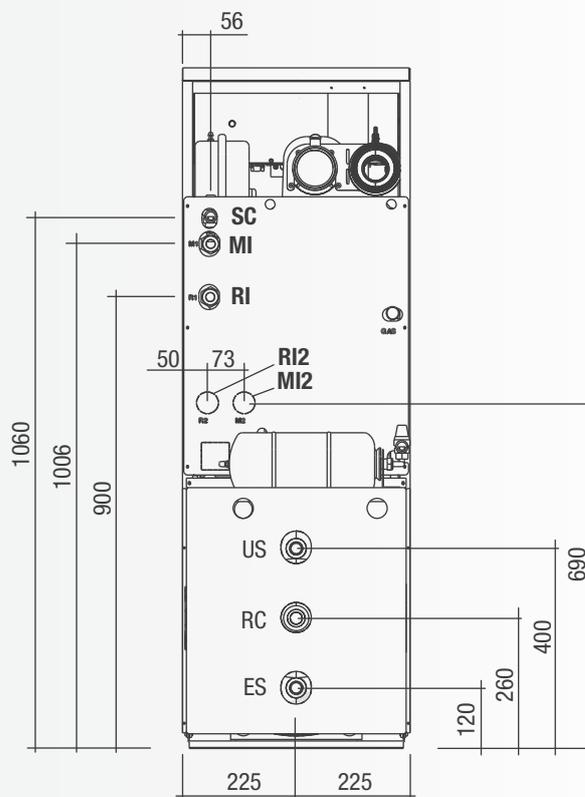
### Configurazione idraulica con kit installato

Modelli SOLO RISCALDAMENTO Novella Premix		
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI2	Mandata impianto 2ª zona miscelata	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2ª zona miscelata	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F



**Modelli CON BOLLITORE 80 LITRI Fabula Premix 30/80**

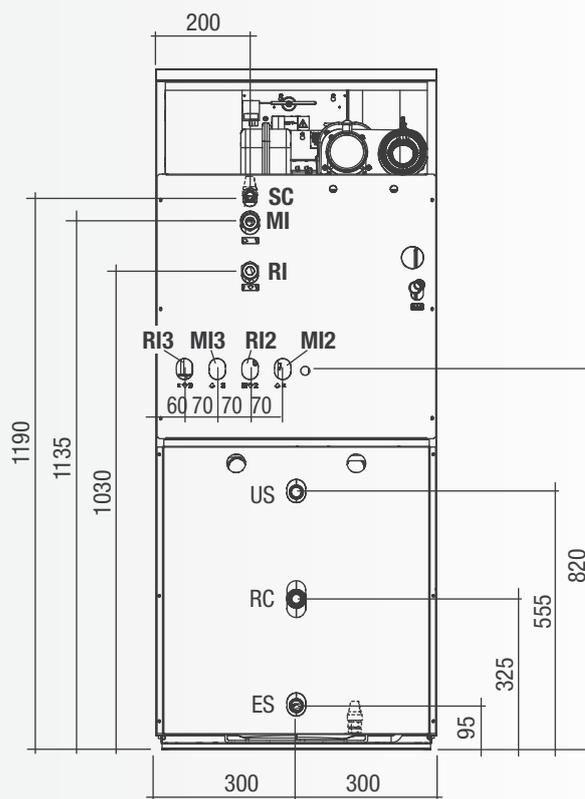
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI2	Mandata impianto 2ª zona miscelata	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2ª zona miscelata	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F



**Modelli CON BOLLITORE 120 LITRI Fabula Premix 30/120**

MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI2	Mandata impianto 2ª zona miscelata	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2ª zona miscelata	Ø 1" M
MI3	Mandata impianto 3ª zona miscelata *	Ø 1" M
RI3	Ritorno impianto 3ª zona miscelata *	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F

\* Se si installa anche la 3ª zona, bisogna acquistare un ulteriore kit art. 20079013.

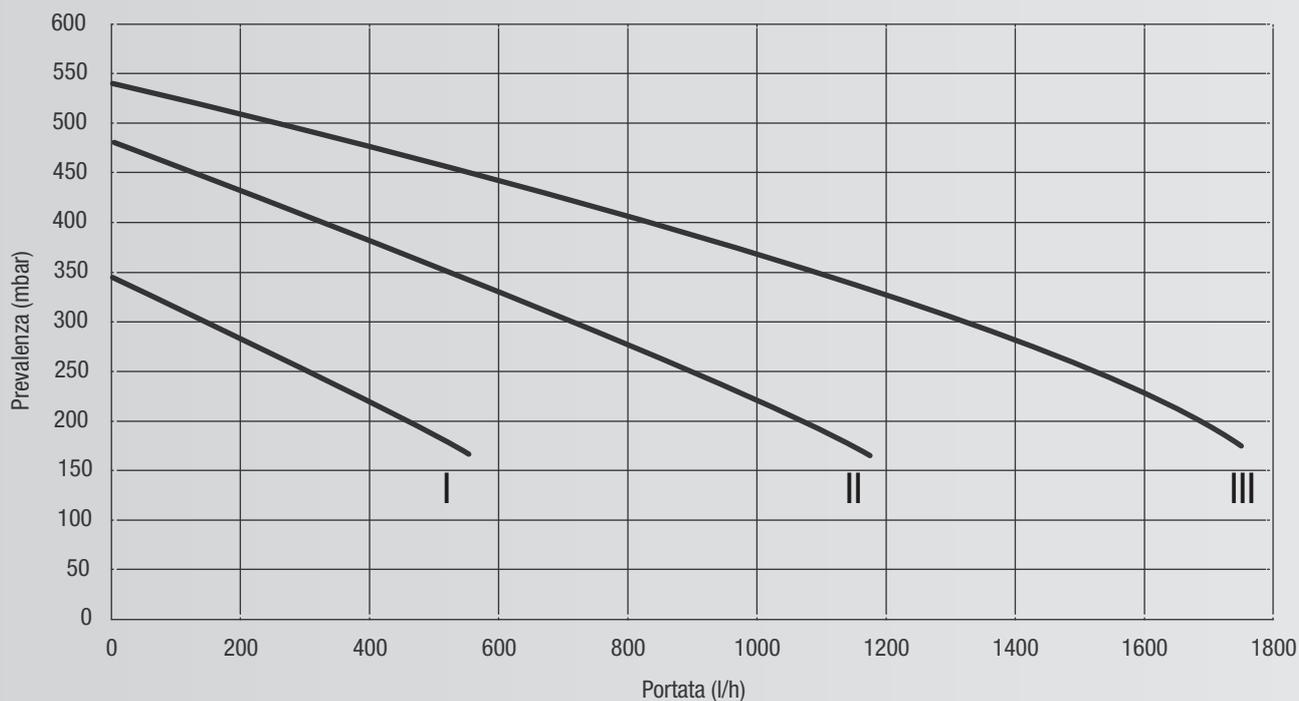


# Basamento Premix

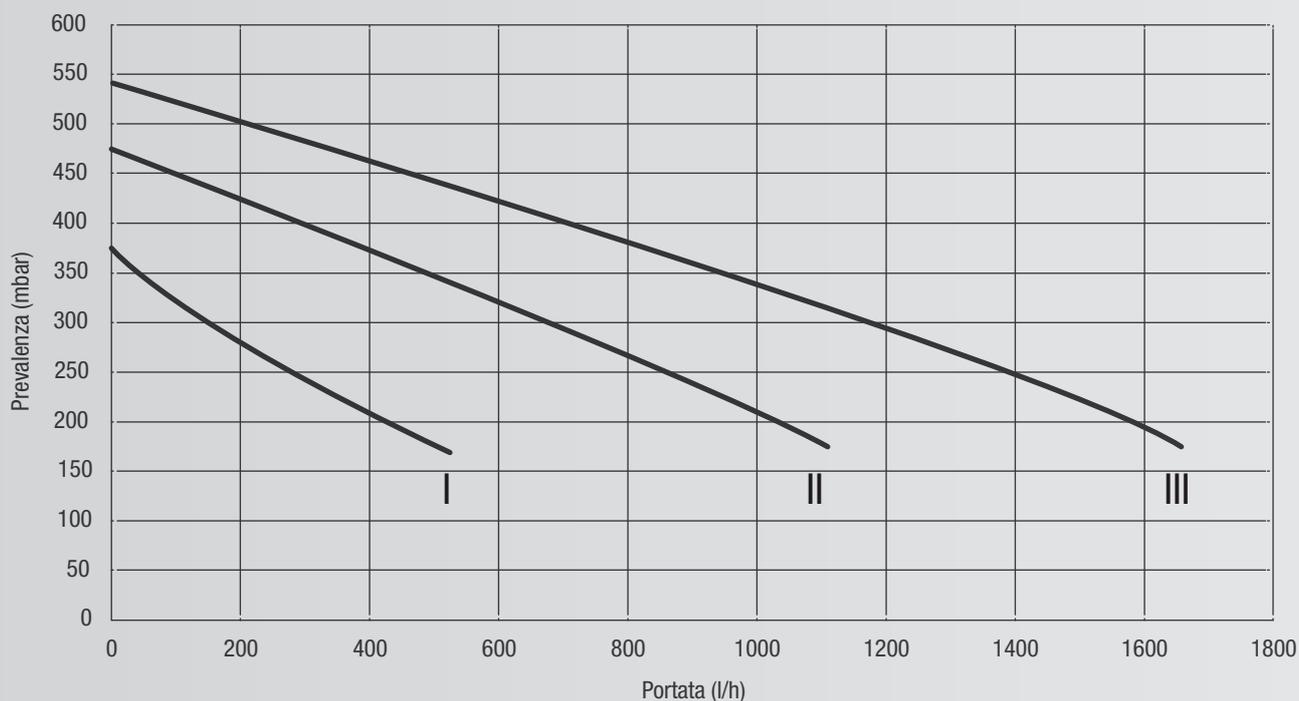
## Dati circolatore

Nei diagrammi vengono riportate le curve Portata/Prevalenza residua del circolatore zona diretta, riferite alle tre velocità.

### Modelli Novella Premix e Fabula Premix 30/80 - 30/120 (zona 1 con zona 2 ON)



### Modelli Fabula Premix 30/120 (zona 1 con zona 2 e 3 ON)



## Accessorio gestione zona miscelata aggiuntiva (art. 20081604)

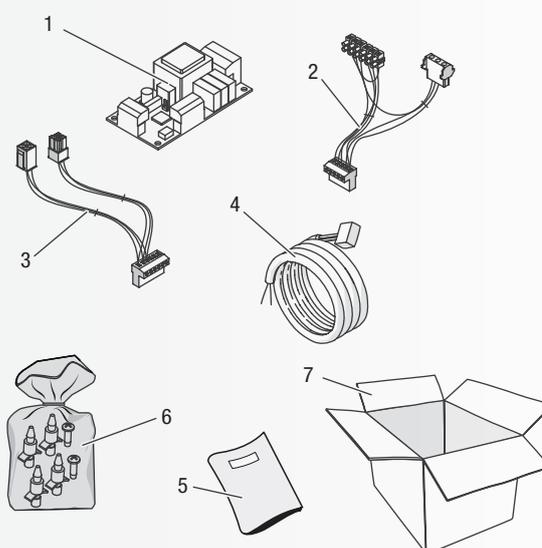
### Descrizione

L'ACCESSORIO GESTIONE ZONA MISCELATA AGGIUNTIVA ha la funzione di gestire l'abbinamento di una Novella Premix, Fabula Premix o Fabula Premix Compact con l'accessorio idraulico zona miscelata per il riscaldamento di una zona supplementare a bassa temperatura.

È possibile aggiungere l'accessorio termostato di sicurezza zona art. 20005268.

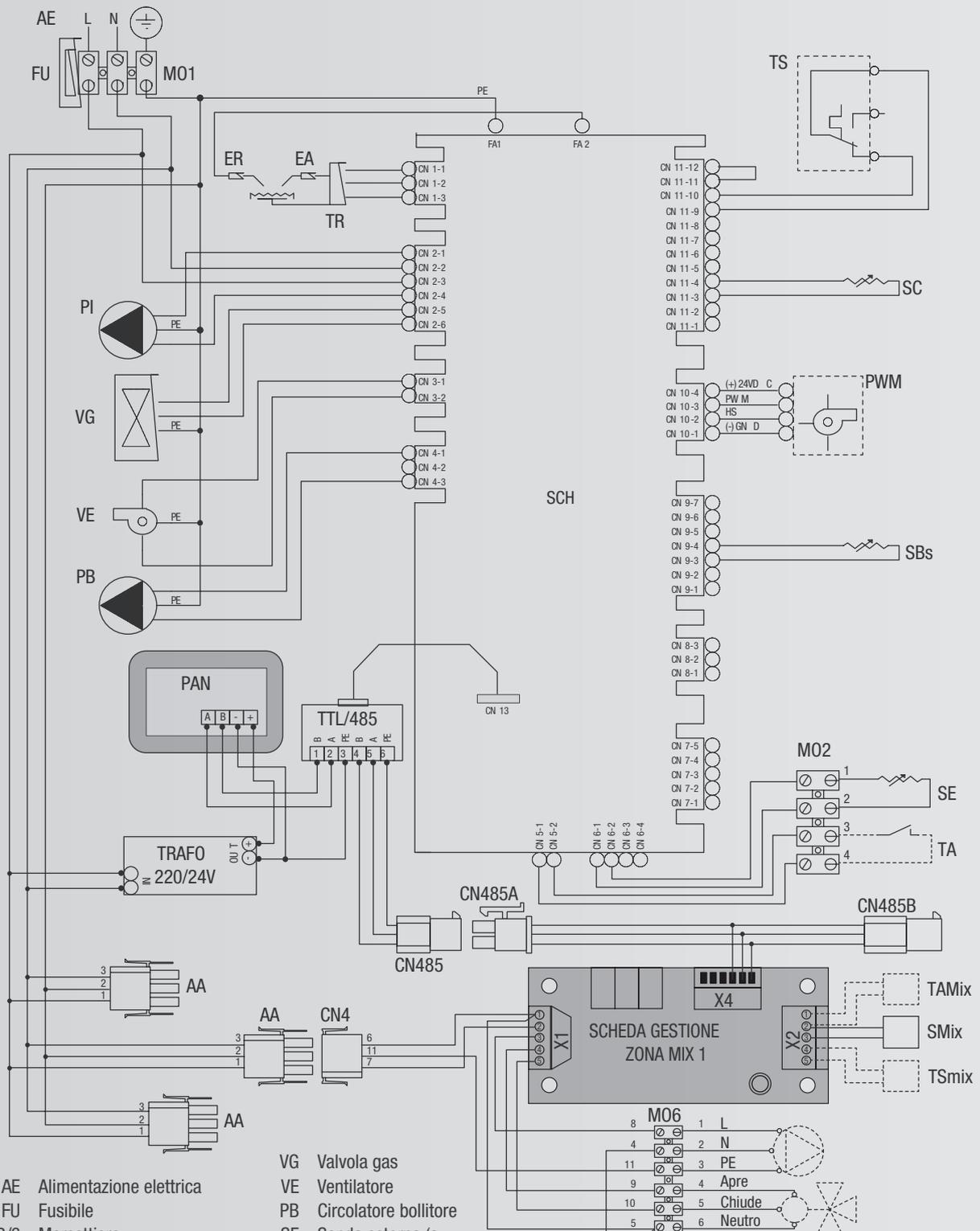
### Contenuto del kit

	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>
1	Scheda elettronica	1
2	Cablaggio alimentazione per modulo zona (con morsettiera)	1
3	Cablaggio trasmissione dati per modulo zona	1
4	Cavo per sonda	1
5	Foglio istruzioni	1
	Busta trasparente contenente:	
6	Distanziali	4
	Viti	2
7	Scatola di cartone	1



# Basamento Premix

## Schema elettrico



- |                                    |  |                                     |   |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| AE Alimentazione elettrica         | VG Valvola gas                           | SC Sonda caldaia                    | SMix Sonda zona miscelata                       |
| FU Fusibile                        | VE Ventilatore                           | PWM Ventilatore a giri variabili    | TAMix Termostato ambiente zona miscelata        |
| M01/2/6 Morsettiere collegamenti   | PB Circolatore bollitore                 | TA Termostato ambiente (accessorio) | TSmix Termostato Sicurezza di zona (accessorio) |
| ER Elettrodo di rilevazione fiamma | PAN Pannello operatore                   | AA Alimentazione accessorio         |   |
| EA Elettrodo di accensione         | SBs Sonda bollitore superiore            |                                     |   |
| TR Trasformatore di accensione     | SCH Scheda principale                    |                                     |   |
| PI Circolatore impianto            | TS Termostato di sicurezza 110°C (+0/-6) |                                     |   |

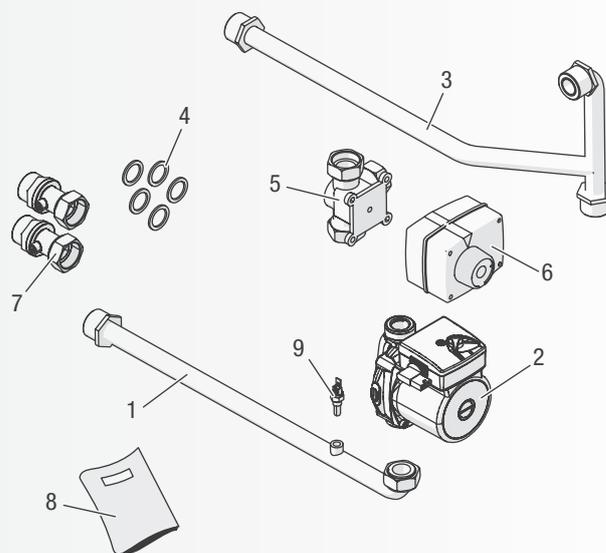
## Accessorio zona miscelata aggiuntiva (art. 20084188)

### Descrizione

L'impiego dell'ACCESSORIO ZONA MISCELATA AGGIUNTIVA abbinato all'apposito accessorio elettrico (art. 20081604) permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, una zona miscelata dello stesso impianto oppure un altro impianto termico servito dalla caldaia Fabula Premix Compact 30/60.

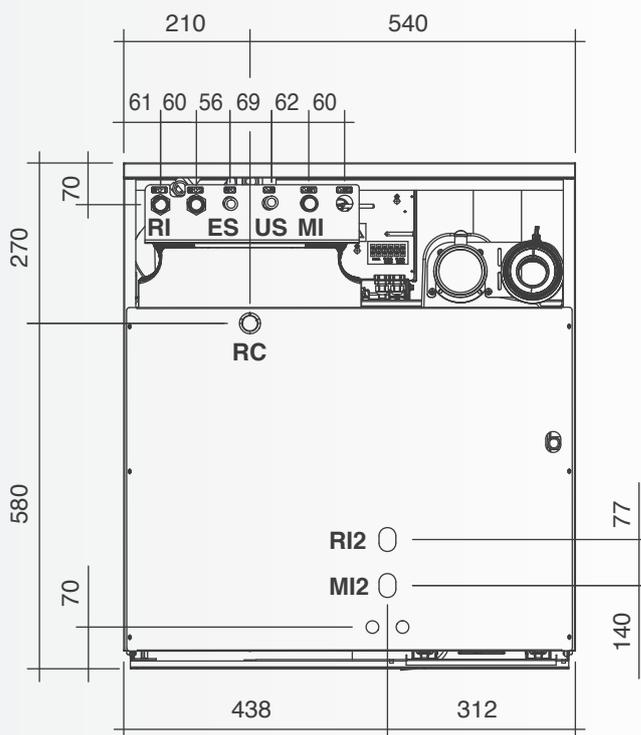
### Contenuto del kit

Descrizione	Quantità
1 Tubo di mandata	1
2 Circolatore	1
3 Tubo di ritorno	1
4 Guarnizioni	7
5 Valvola miscelatrice a 3 vie	1
6 Motore valvola miscelatrice	1
7 Valvola di non ritorno	2
8 Istruzioni	1
9 Sonda	1



### Configurazione idraulica con kit installato

Modelli CON BOLLITORE 60 LITRI Fabula Premix Compact 30/60		
MI	Mandata impianto	Ø 3/4" M
RI	Ritorno impianto	Ø 3/4" M
MI2	Mandata impianto 2° zona miscelata	Ø 1" M
RI2	Ritorno impianto 2° zona miscelata	Ø 1" M
US	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" F
ES	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	Ø 1/2" F

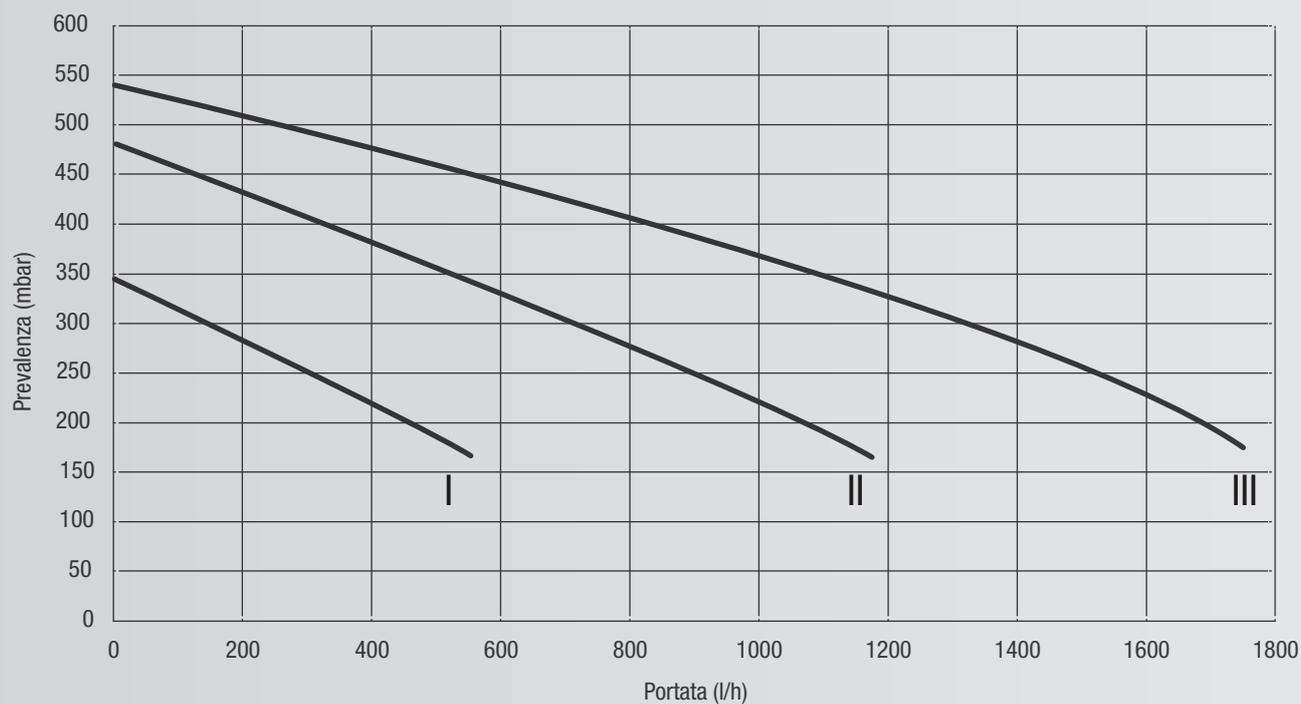


# Basamento Premix

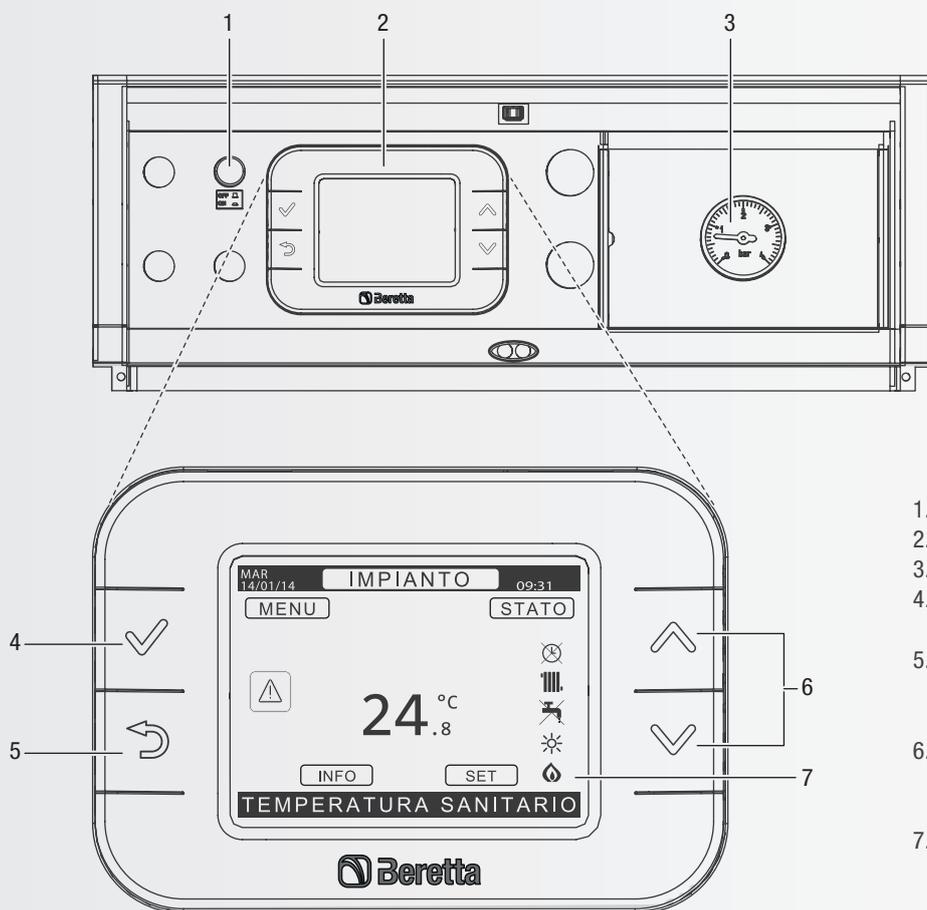
## Dati circolatore

Nel diagramma viene riportata la curva Portata/Prevalenza residua del circolatore zona diretta riferita alle tre velocità.

### Modelli Fabula Premix Compact 30/60 (zona 1 con zona 2 ON)



## Quadro di comando



1. Pulsante di accensione/spengimento.
2. Pannello operatore.
3. Idrometro.
4. Tasto di conferma (✓) serve ad attivare la voce selezionata e per dare conferma ad un'azione.
5. Tasto annulla (↶) serve per annullare un'azione oppure per ritornare al livello di menù precedente.
6. Tasti di selezione (↗↘) servono per spostarsi e selezionare le voci del menù o per modificare il valore del parametro selezionato.
7. Display digitale.

### A - Area modo di funzionamento.

🔌 Modo di funzionamento spento/OFF: non viene servita nessuna richiesta ne di riscaldamento ne sanitaria. Il pannello resta alimentato e sono attive le funzioni di protezione dell'impianto.

🌡️ Modo di funzionamento inverno: in caso di richiesta l'icona lampeggia.

🔧 Circuito sanitario attivo (manualmente): in caso di richiesta l'icona lampeggia.

🚫 Circuito sanitario disattivo (oppure fuori dall'orario impostato per servire una richiesta).

🕒 Programma orario attivo: il riscaldamento della zona principale è in modalità automatico. La gestione delle richieste riscaldamento segue la programmazione oraria impostata.

⊗ Programma orario non attivo.

☀️ Bollitore solare: indica che l'impianto gestisce un bollitore solare (in caso di attività l'icona lampeggia).

🔥 Presenza fiamma: questa icona viene visualizzata con bruciatore in funzione. Se lampeggia significa che il bruciatore è in fase di accensione.

👉 Modo di funzionamento manuale.

### B - Area messaggi/anomalie.

⚠️ Anomalia: indica una qualsiasi anomalia di funzionamento.

### C - Visualizzazione menu.

D - Display numerico grande: visualizzazione del valore corrente.

E - Visualizzazione informazioni di sistema.

F - Visualizzazione messaggi.

G - Impianto/Zone.

H - Visualizzazione stato.

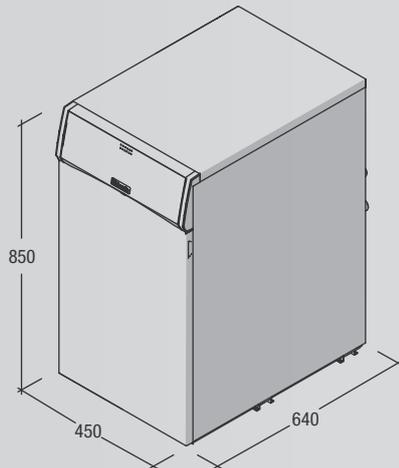
I - Visualizzazione set/impostazioni.



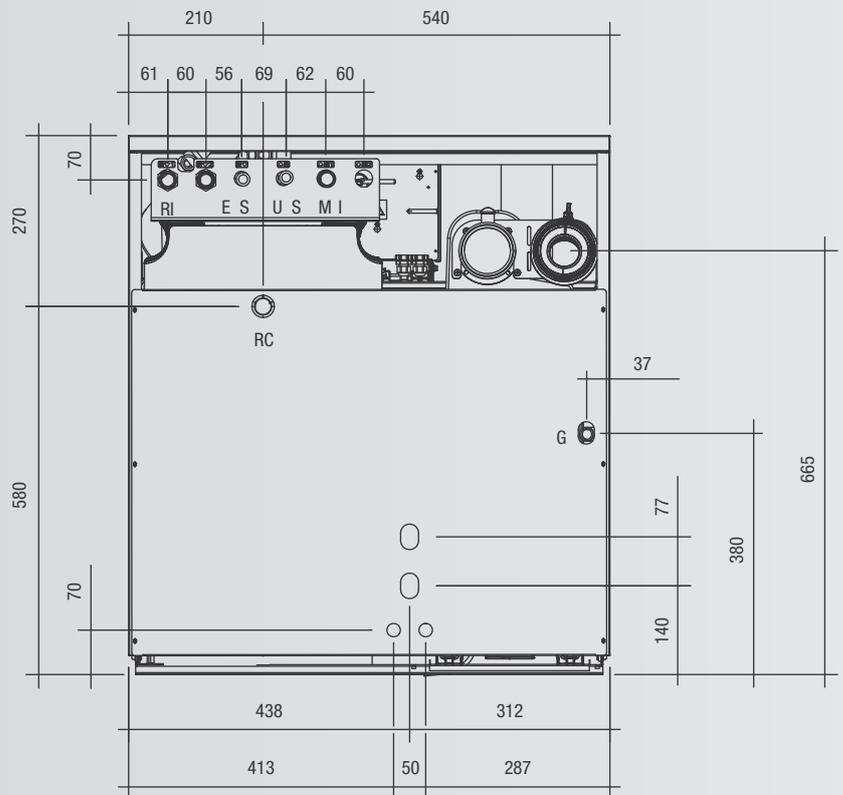
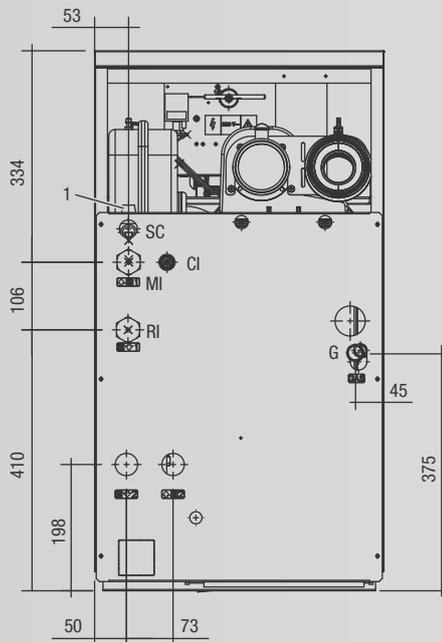
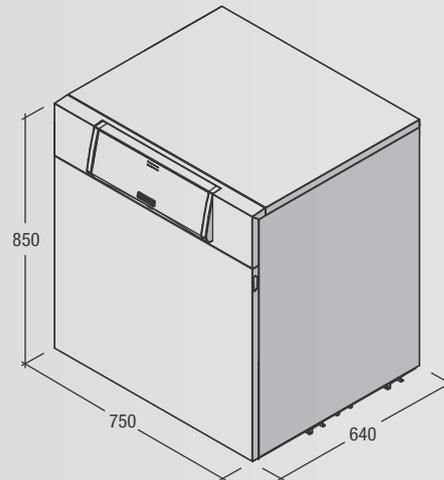
# Basamento Premix

## Dimensioni

Novella Premix 30 PV R.S.I.



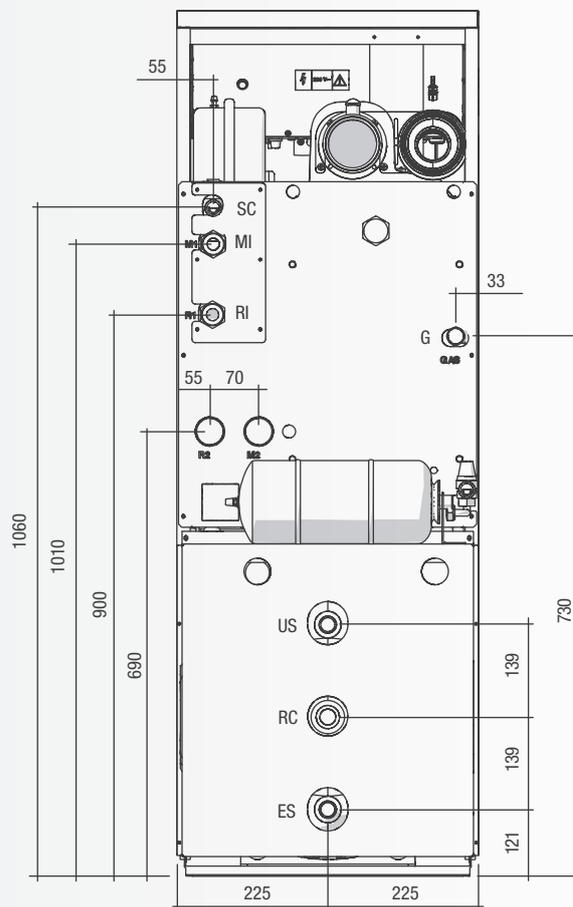
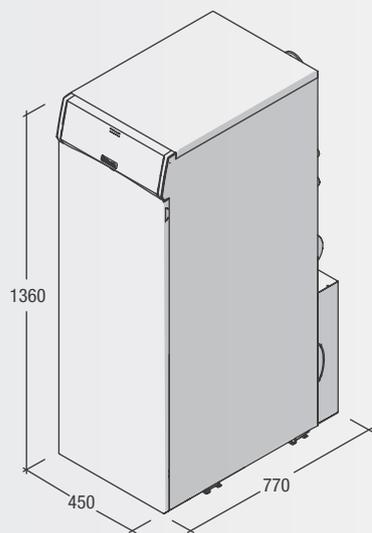
Fabula Premix Compact 30/60 B.S.I.



MI	Mandata impianto	1" M
RI	Ritorno impianto	1" M
CI	Ingresso carico impianto	3/8" M
SC	Scarico valvola sicurezza	1/2" F
G	Alimentazione gas	1/2" M

MI	Mandata impianto	3/4" M
RI	Ritorno impianto	3/4" M
US	Uscita sanitario	1/2" M
RC	Ricircolo sanitario	3/4" F
ES	Entrata sanitario	1/2" M
G	Alimentazione gas	1/2" M

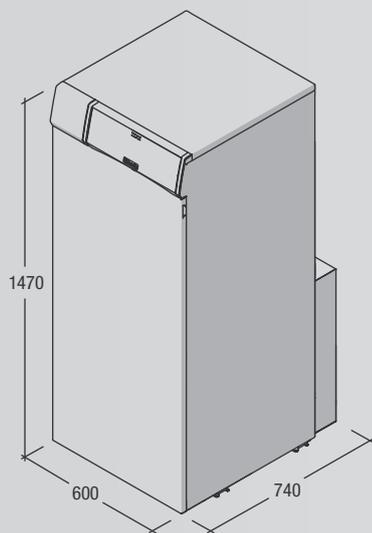
Fabula Premix 30/80 B.S.I.



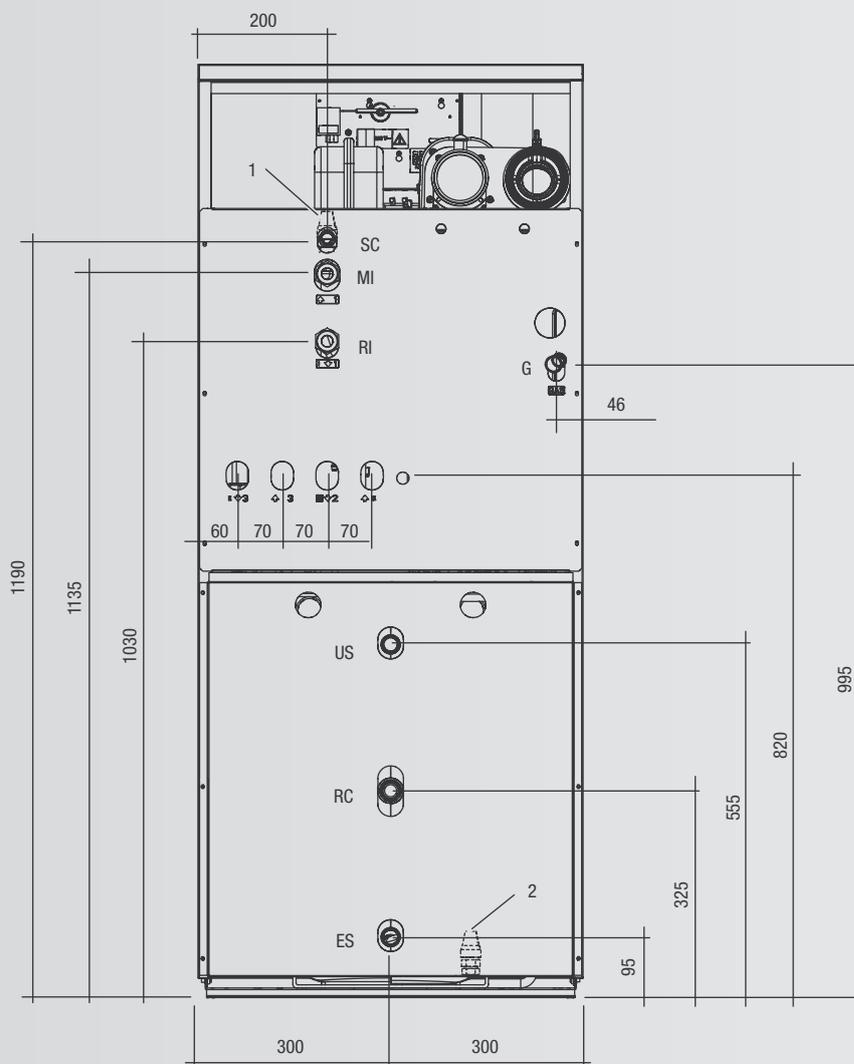
MI	Mandata impianto	1" M
RI	Ritorno impianto	1" M
US	Uscita sanitario	3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	3/4" F
ES	Entrata sanitario	3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	1/2" F
G	Alimentazione gas	1/2" M

# Basamento Premix

## Fabula Premix 30/120 B.S.I.

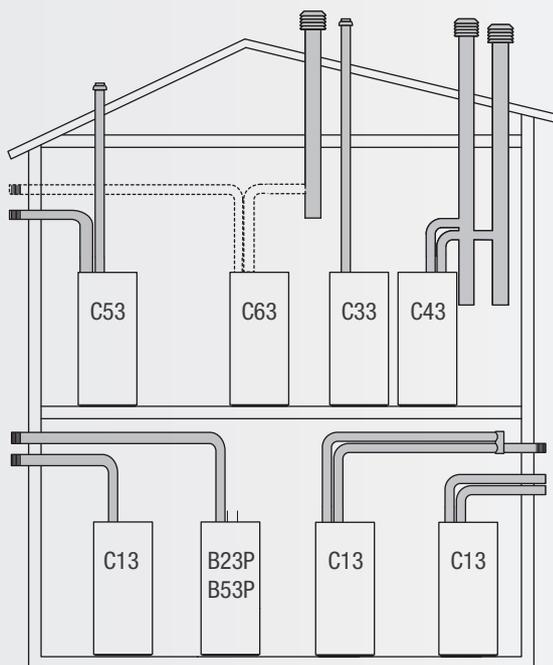


MI	Mandata impianto	1" M
RI	Ritorno impianto	1" M
US	Uscita sanitario	3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	3/4" F
ES	Entrata sanitario	3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	1/2" F
G	Alimentazione gas	1/2" M



# Aspirazione aria e scarico fumi

## Configurazioni di scarico



**B23P** - Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installata la caldaia. Scarico gas combusti a mezzo di condotti orizzontali o verticali, e predisposte prese di ventilazione. Condotto scarico fumi progettato per operare ad una pressione positiva.

**B53P** - Come B23P ma con condotti forniti dal costruttore della caldaia.

**C13** - Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.

**C33** - Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13.

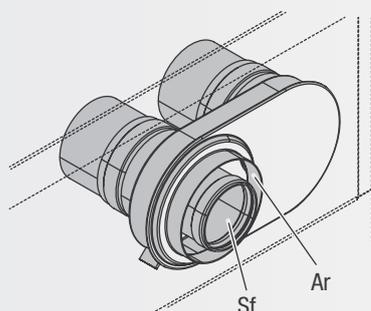
**C43** - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento e a tiraggio naturale.

**C53** - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse ma mai su pareti opposte.

**C63** - Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combusti senza terminali.

**Fare riferimento al DPR 412, DPR 551, UNI CIG 7129 e legislazione vigente in tema di scarichi fumi a parete.**

## Condotti coassiali Ø 60/100 mm (con kit accessorio specifico)



### Perdite di carico per sistema scarico fumi concentrico Ø 60/100 mm

Per il dimensionamento e la scelta dei condotti fare riferimento alla tabella perdite di carico dei componenti della fumisteria di seguito riportata.

La perdita massima ammissibile in Pa è stata misurata tra le prese fumi e aria con la caldaia a potenza termica nominale Pn (80-60°C), con temperatura ambiente 20°C e a una pressione atmosferica corrispondente a quella del livello del mare.

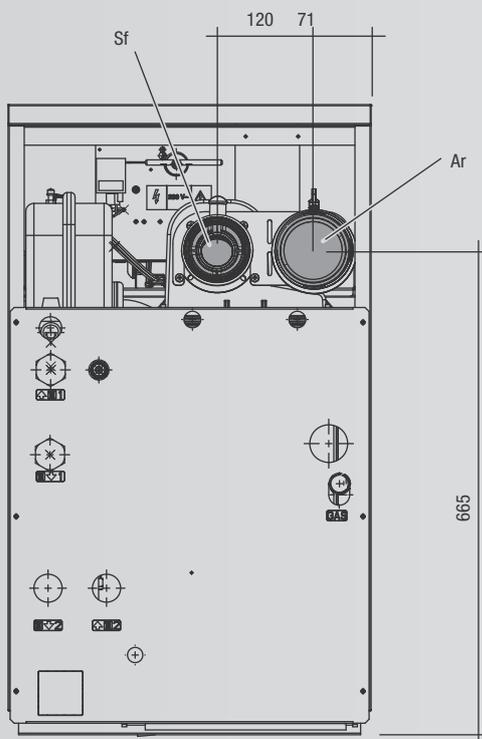
Ar - Aspirazione aria Ø 80 mm

Sf - Scarico fumi Ø 80 mm

Descrizione	Perdita in metri lineari equivalenti	Lunghezza massima condotti in metri lineari equivalenti	Perdita massima ammissibile in Pa a Pn Max
Adattatore concentrico	4,5		
Prolunga coassiale lunghezza 750 mm	0,75		
Curva coassiale a 45°	1,3		
Curva coassiale a 90°	1,7	8,25 *	110
Kit raccogli condensa coassiale verticale	3		
Kit raccogli condensa coassiale orizzontale	0,5		
Terminale orizzontale (senza curva a 90°)	1,7		

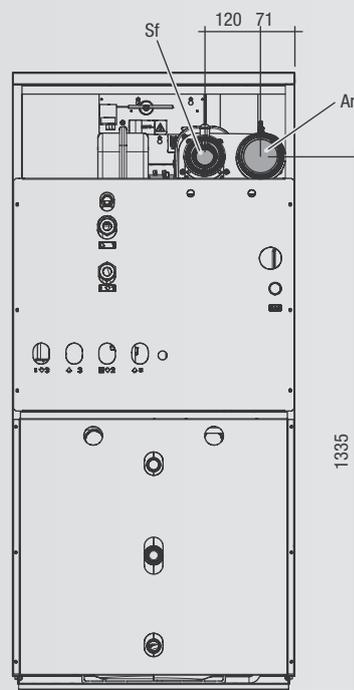
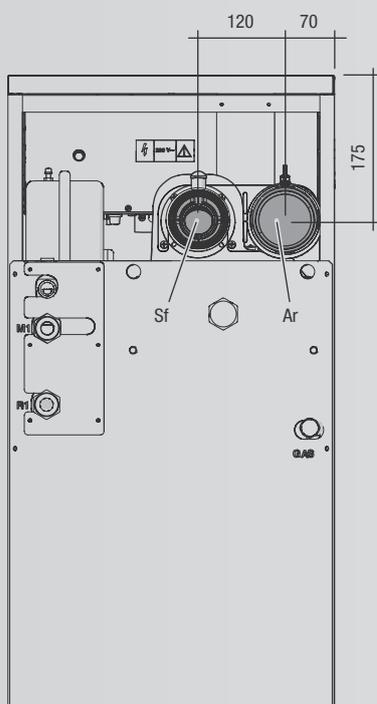
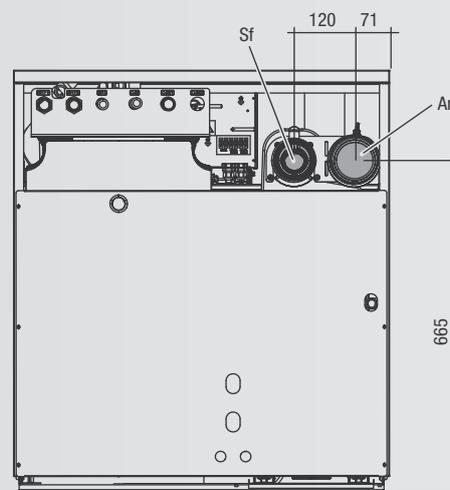
\* Compresa le perdite dell'adattatore scarico concentrico.

## Condotti sdoppiati Ø 80 mm



### Perdite di carico per sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

Per il dimensionamento e la scelta dei condotti fare riferimento alla tabella perdite di carico dei componenti della fumisteria di seguito riportata. La perdita massima ammissibile in Pa è stata misurata tra le prese fumi e aria con la caldaia a potenza termica nominale  $P_n$  (80-60°C), con temperatura ambiente 20°C e a una pressione atmosferica corrispondente a quella del livello del mare.



Ar - Aspirazione aria Ø 80 mm  
Sf - Scarico fumi Ø 80 mm

Descrizione	Perdita in metri lineari equivalenti	Lunghezza massima condotti in metri lineari equivalenti	Perdita massima ammissibile in Pa a $P_n$ Max
Prolunga 500 mm	0,7		
Prolunga 1000 mm	1		
Curva a 45°	3		
Curva a 90°	3,5		
Kit raccogli condensa verticale	5,5		
Kit raccogli condensa orizzontale	0,5		
		50 *	150

\* Complessiva tra aspirazione e scarico.

## Evacuazione della condensa

**È obbligatoria l'installazione di un raccoglitore di condensa alla base del camino o del condotto fumi.**

Lo scarico delle condense deve essere:

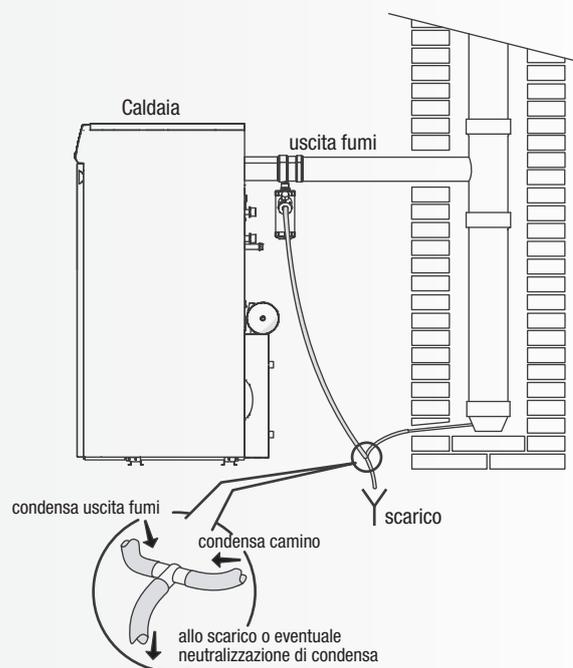
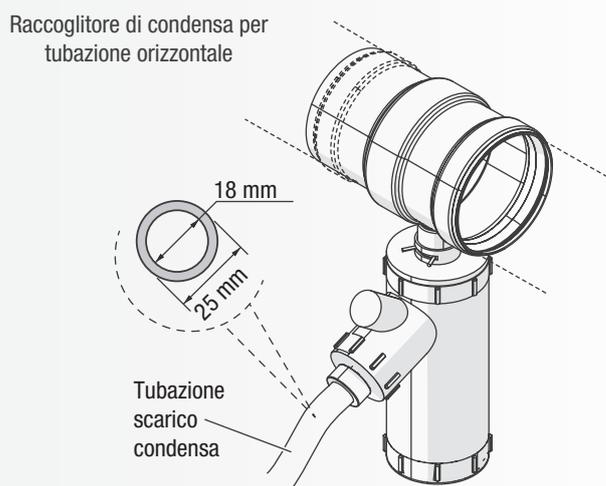
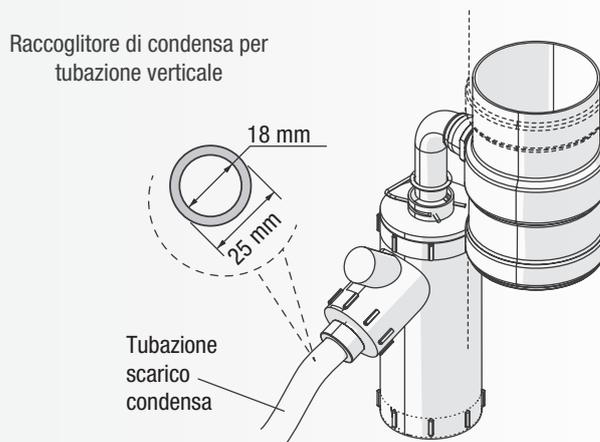
- Realizzato in modo tale da impedire la fuoriuscita dei prodotti gassosi della combustione in ambiente o in fogna (sifonatura).
- Dimensionato e realizzato in modo da consentire il corretto deflusso degli scarichi liquidi prevenendo eventuali perdite.
- Installato in modo tale da evitare il congelamento del liquido in esso contenuto nelle condizioni di funzionamento previste.
- Miscelato ad esempio con reflui domestici (scarichi lavatrici, lavastoviglie etc.) per lo più a pH basico in modo da formare una soluzione tampone per poterla poi immettere nelle fognature.

È sconsigliato scaricare la condensa attraverso i pluviali delle grondaie, visto il rischio di ghiaccio e la degradazione dei materiali normalmente utilizzati per la realizzazione dei pluviali stessi.

Il raccordo allo scarico dovrà essere visibile.

Il kit per lo scarico condensa, completo di sifone, viene fornito come accessorio e deve essere montato in fase di installazione.

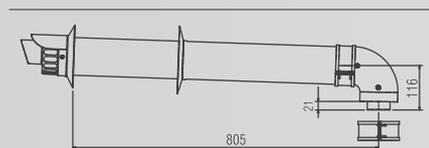
- Le connessioni verso la rete fognaria devono essere eseguite nel rispetto della legislazione vigente e di eventuali regolamentazioni locali.
- Riempire d'acqua il sifone prima dell'accensione della caldaia evitando l'immissione di prodotti di combustione in ambiente durante i primi minuti d'accensione.
- È consigliato far confluire nello stesso condotto di scarico sia i prodotti derivanti dallo scarico condensa caldaia sia la condensa derivante dal camino.
- È consigliato prevedere un sifone anche sullo scarico della condensa proveniente dal camino.
- Il basamento della caldaia deve risultare orizzontale e piano nella zona del telaio d'appoggio onde evitare difficoltà nell'evacuazione della condensa.
- Eventuali dispositivi di neutralizzazione della condensa potranno essere collegati dopo il sifone. Per calcolo della durata della carica di neutralizzazione deve essere valutato lo stato di consumo del neutralizzatore dopo un anno di funzionamento. Sulla base di tale informazione si potrà estrapolare la durata totale della carica.



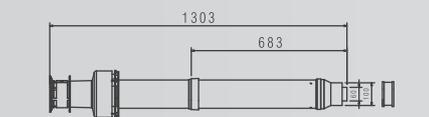
### Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

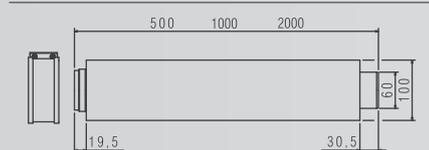
#### Accessori disponibili (misure espresse in mm)



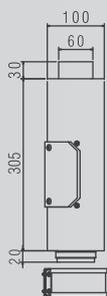
Collettore scarico orizzontale



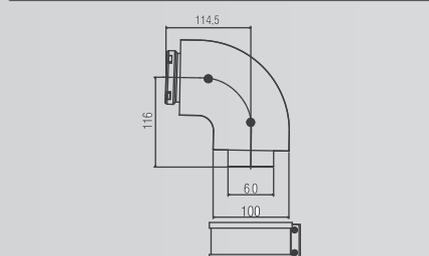
Collettore scarico verticale



Prolunga

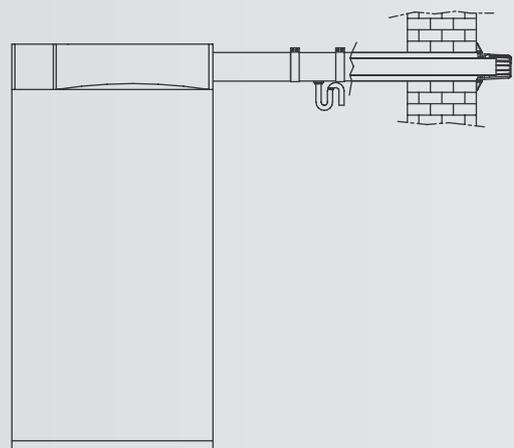
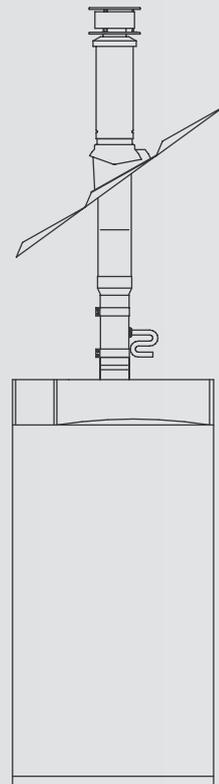


Tronchetto ispezione



Curva 90°

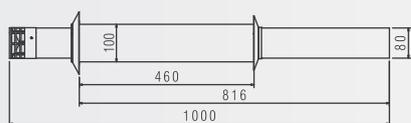
#### Esempi di installazione



## Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

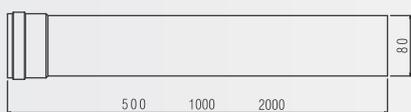
### Accessori disponibili (misure espresse in mm)



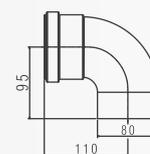
Collettore scarico fumi



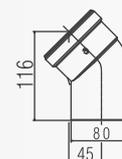
Prolunga ispezionabile



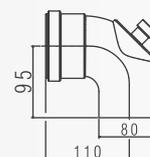
Prolunga



Curva 90°



Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

Le caldaie sono provviste di sistema di scarico sdoppiato Ø 80 mm di serie.

### Esempi di installazione

