

Parametri tecnici 23 I

Categoria	II _{2H3P}
Modello	B _{11BS}
Accensione	electronic
Gas	G20 (Metano versione) G31 (GPL)
Max. potenza termica installata	kW 25,5 25
Min. potenza termica installata	kW 11 10,5
Max. potenza termica fornita	kW 23,5 22,5
Min. potenza termica fornita	kW 9,5 9
Rendimento	% 90,7 90
Consumo gas (Q max / Q min)	2,7/1,1 m³/h 2,1/0,9 kg/h
Rumorosità (a 1 m dalla caldaia e a 1,5 m di altezza) dB(A)	fino a 55

Pressione gas

Pressione di alimentazione	mbar 20 37
Pressione di bruciatore max/min	mbar 12,2/2,2 35,7/7
Diametro ugelli	mm 1,2 0,7

Riscaldamento

Max. pressione d'esercizio	bar 3
Min. pressione d'esercizio	bar 0,8
Pressione d'esercizio consigliata	bar 1,2 - 2
Campo di temperatura	°C 45 - 85
Vaso di espansione	litri 5
Max. quantità d'acqua nel circuito di riscaldamento	litri 70
Max. pressione nel vaso di espansione	bar 3

Acqua calda sanitaria (DHW)

Max. pressione d'ingresso	bar 6
Min. pressione d'ingresso	bar 1
Min. portata acqua	litri per min 2,7
Campo di temperatura regolabile	°C 40 - 60
Portata aumento temperatura di 25°C	litri per min 12,8
Portata aumento temperatura di 30°C	litri per min 10,8
Portata aumento temperatura 35°C	litri per min 9,1

Parametri elettrici

Tensione / frequenza	V/Hz 230 / 50
Potenza elettrica installata	W 105
Classe di protezione	IP 45
Corrente elettrica installata	A 0,5

Conessioni

Acqua di riscaldamento in/out	G 3/4"
DHW in/out	G 1/2"
Gas	G 1/2"

Camino

Diametro camino	mm 130
Temperatura gas combusti	°C 95-120
Tiraggio necessario camino	Pa 2
Portata in peso gas combusti	g/s 20

Dimensioni

Altezza/larghezza/profondità	mm 740 / 410 / 320
Peso	kg 33

Parametri tecnici 23 CSI

Categoria	II _{2H3P}
Modello	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , C ₆₂ , C ₈₂
Accensione	electronic
Gas	G20 (Metano versione) G31 (GPL)
Max. potenza termica installata	26 25
Min. potenza termica installata	kW 11 10,5
Max. potenza termica fornita	kW 24 22,6
Min. potenza termica fornita	kW 9,5 9
Rendimento	% 91,7 90,5
Consumo gas (Q max / Q min)	2,7/1,1 m ³ /h 2,1/0,9 kg/h
Rumorosità (a 1 m dalla caldaia e a 1,5 m di altezza) dB(A)	fino a 55

Pressione gas

Pressione di alimentazione	mbar	20	37
Pressione di bruciatore max/min	mbar	12,2/2,2	35,7/7
Diametro ugelli	mm	1,2	0,7

Riscaldamento

Max. pressione d'esercizio	bar	3
Min. pressione d'esercizio	bar	0,8
Pressione d'esercizio consigliata	bar	1 - 2
Campo di temperatura	°C	45 - 85
Vaso di espansione	litri	5
Max. quantità d'acqua nel circuito di riscaldamento	litri	70
Max. pressione nel vaso di espansione	bar	3

Acqua calda sanitaria (DHW)

Max. pressione d'ingresso	bar	6
Min. pressione d'ingresso	bar	1
Min. portata acqua	litri per min	2,7
Campo di temperatura regolabile	°C	40 - 60
Portata aumento temperatura di 25°C	litri per min	12,8
Portata aumento temperatura di 30°C	litri per min	10,8
Portata aumento temperatura 35°C	litri per min	9,1

Parametri elettrici

Tensione / frequenza	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica installata	W	145
Classe di protezione	IP	45
Corrente elettrica installata	A	0,6

Connessioni

Acqua di riscaldamento in/out	G 3/4"
DHW in/out	G 1/2"
Gas	G 1/2"

Condotti gas combustibili/aria comburente

Condotto gas combustibili/aria comburente	mm	100/60 (80/80)
Max. lunghezza condotti coassiali 100/60	equivalent e m	9
Max. lunghezza condotti separati 80/80	equivalent e m	18
Temperatura gas combustibili	°C	115-145
Portata in peso gas combustibili	g/s	18

Dimensioni

Altezza/larghezza/profondità	mm	740 / 410 / 320
Peso	kg	37

Parametri tecnici 28 CSI

Categoria	II _{2H3P}
Modello	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , C ₆₂ , C ₈₂
Accensione	electronic
Gas	G20 (Metano versione) G31 (GPL)
Max. potenza termica installata	30,5 30,5
Min. potenza termica installata	kW 13 13
Max. potenza termica fornita	kW 27,5 27,5
Min. potenza termica fornita	kW 11 11
Rendimento	% 91,3 91,3
Consumo gas (Q max / Q min)	3,21/1,1 m ³ /h 2,49/1,07 kg/h
Rumorosità (a 1 m dalla caldaia e a 1,5 m di altezza) dB(A)	fino a 55

Pressione gas

Pressione di alimentazione	mbar 20 37
Pressione di bruciatore max/min	mbar 11,7/2 35,7/6,6
Diametro ugelli	mm 1,2 0,7

Riscaldamento

Max. pressione d'esercizio	bar 3
Min. pressione d'esercizio	bar 0,8
Pressione d'esercizio consigliata	bar 1 - 2
Campo di temperatura	°C 45 - 85
Vaso di espansione	litri 7
Max. quantità d'acqua nel circuito di riscaldamento	litri 70
Max. pressione nel vaso di espansione	bar 3

Acqua calda sanitaria (DHW)

Max. pressione d'ingresso	bar 6
Min. pressione d'ingresso	bar 1
Min. portata acqua	litri per min 2,7
Campo di temperatura regolabile	°C 40 - 60
Portata aumento temperatura di 25°C	litri per min 15,3
Portata aumento temperatura di 30°C	litri per min 12,8
Portata aumento temperatura 35°C	litri per min 11

Parametri elettrici

Tensione / frequenza	V/Hz 230 / 50
Potenza elettrica installata	W 145
Classe di protezione	IP 45
Corrente elettrica installata	A 0,6

Connessioni

Acqua di riscaldamento in/out	G 3/4"
DHW in/out	G 1/2"
Gas	G 1/2"

Condotti gas combustibili/aria comburente

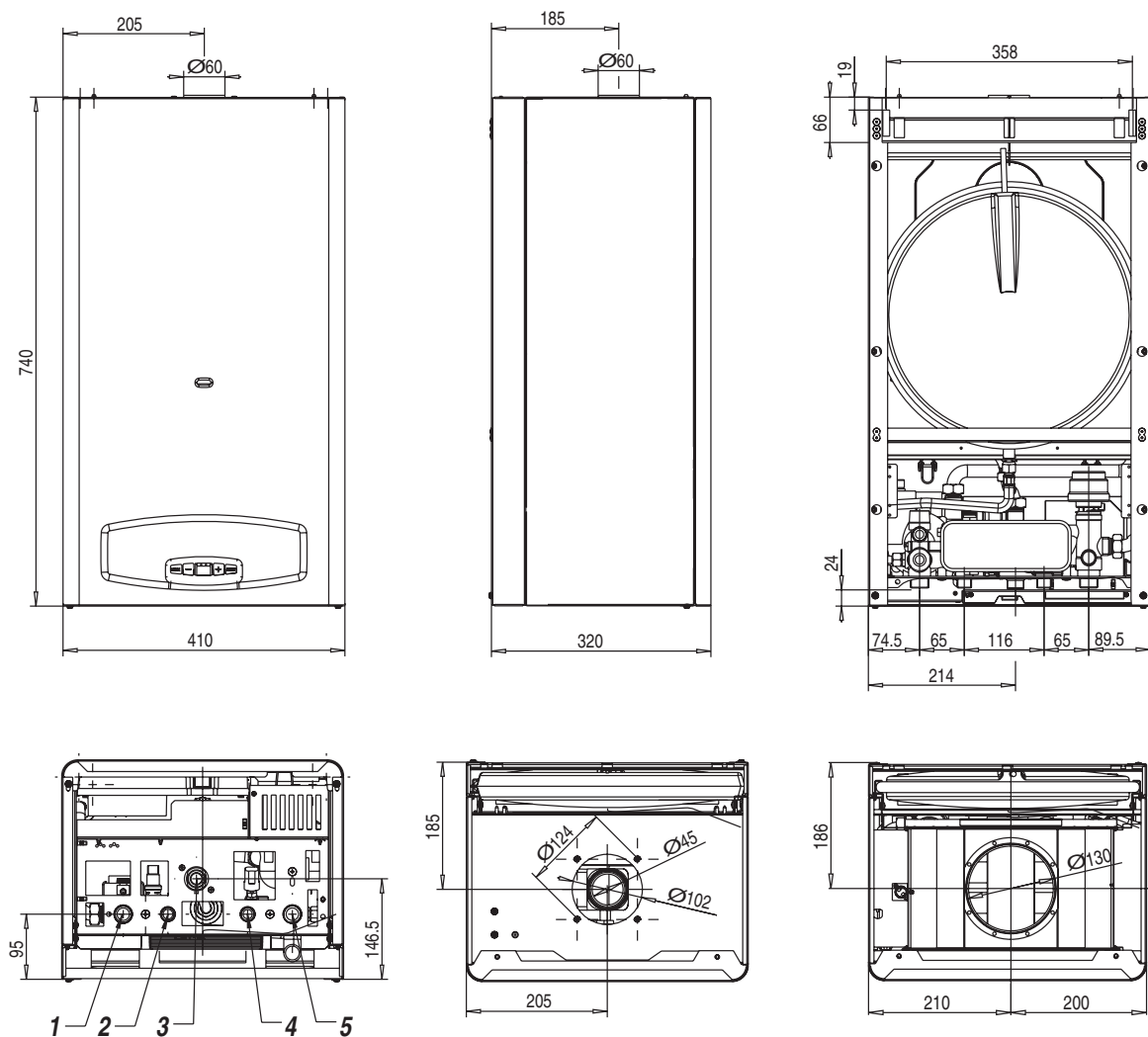
Condotto gas combustibili/aria comburente	mm 100/60 (80/80)
Max. lunghezza condotti coassiali 100/60	equivalent e m 5
Max. lunghezza condotti separati 80/80	equivalent e m 18
Temperatura gas combustibili	°C 115-145
Portata in peso gas combustibili	g/s 23

Dimensioni

Altezza/larghezza/profondità	mm 800 / 450 / 330
Peso	kg 39

Dimensionamento collegamenti

Dimensionamento collegamenti - modello 23 CSI (I)

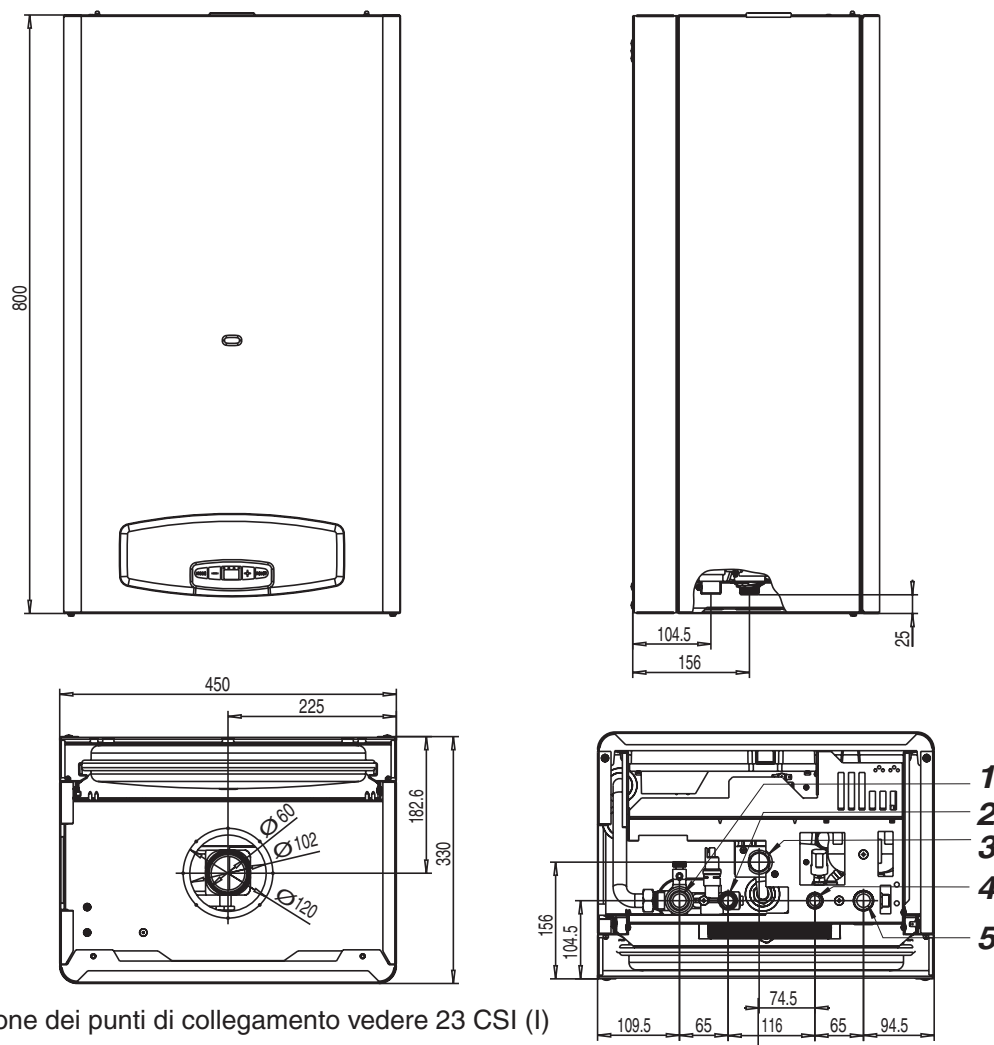


Insieme della 23 I

1. Uscita acqua riscaldamento G3/4"
2. Uscita acqua calda G1/2"
3. Ingresso gas G3/4"
4. Ingresso acqua calda G1/2"
5. Ingresso acqua riscaldamento G3/4"

fig. 6

Dimensionamento collegamenti - modello 28 CSI



Per la descrizione dei punti di collegamento vedere 23 CSI (I)

fig. 7

Pressioni ammesse nel sistema di riscaldamento

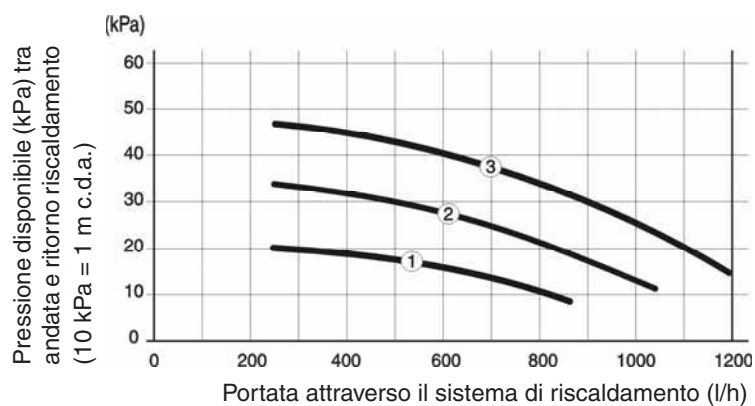
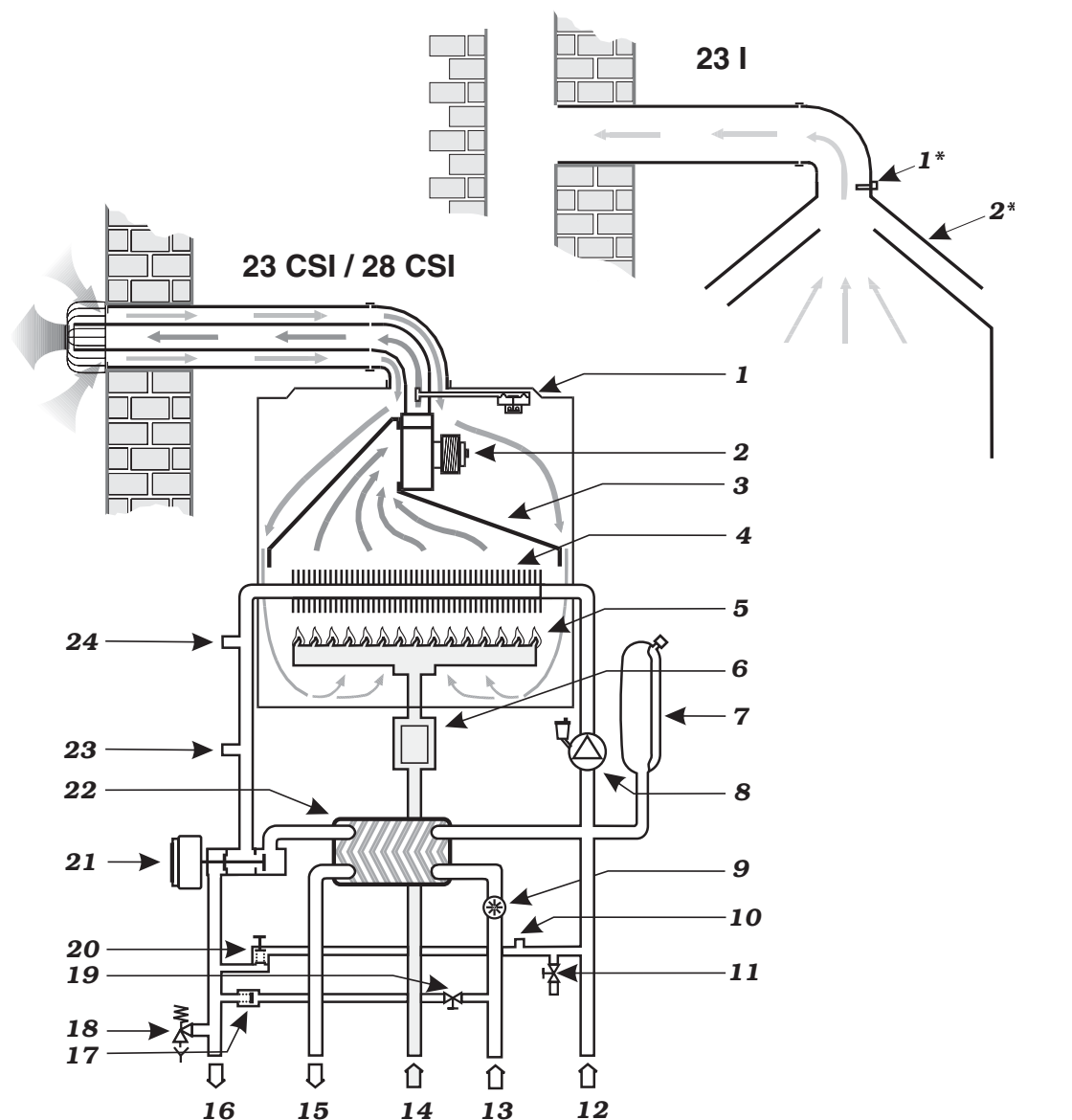


fig. 8

Schema di funzionamento caldaia

Schema di funzionamento caldaia



- | | |
|--|---|
| 1*. Termostato gas combustibili | 12. Ingresso acqua riscaldamento |
| 1. Manostato aria | 13. Ingresso acqua calda (fredda) |
| 2. Ventilatore | 14. Ingresso gas |
| 2*. Riduttore tiraggio | 15. Uscita acqua calda |
| 3. Collettore gas combustibili | 16. Uscita acqua riscaldamento |
| 4. Scambiatore di calore acqua riscaldamento | 17. Valvola di non ritorno |
| 5. Bruciatore | 18. Valvola di sicurezza |
| 6. Valvola gas | 19. Valvola di rabbocco |
| 7. Vaso di espansione | 20. Bypass |
| 8. Pompa | 21. Valvola a 3 vie |
| 9. Rilevatore portata acqua calda | 22. Scambiatore di calore acqua calda |
| 10. Rubinetto riempimento acqua | 23. Sensore temperatura acqua riscaldamento |
| 11. Valvola di scarico | 24. Termostato di emergenza |

fig. 9