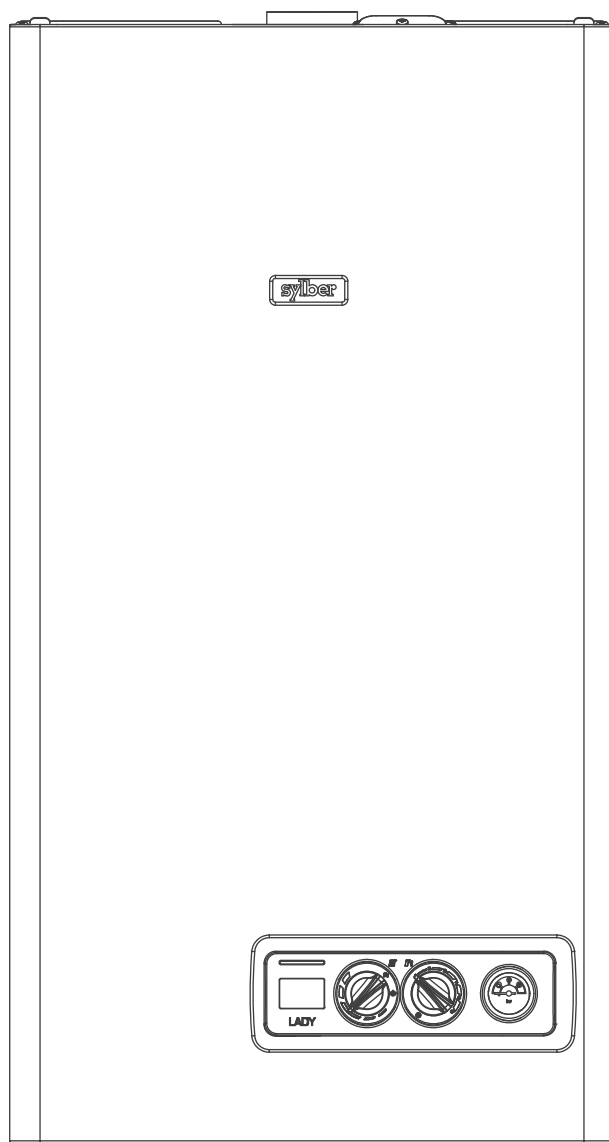




Caldaie standard

Murali doppio scambiatore

LADY

Rendimento ★ ★ ★ dir. 92/42/CEE

sylber

Sommario

Descrizione	4
Guida al capitolato.	10
Dati tecnici	12
Aspirazione aria e scarico fumi	19
Accessori	23

CAPITOLO 1

Descrizione

1.1

Componenti principali

Lady 24 A - 28 A

- 1 – Rubinetto di riempimento
- 2 – Pressostato acqua
- 3 – Rubinetto di scarico
- 4 – Valvola tre vie
- 5 – Valvola di sicurezza
- 6 – Pompa di circolazione
- 7 – Valvola di sfogo aria
- 8 – Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 9 – Bruciatore
- 10 – Termostato limite
- 11 – Sonda NTC riscaldamento
- 12 – Termostato fumi
- 13 – Scambiatore primario
- 14 – Termostato sicurezza
- 15 – Vaso espansione
- 16 – Sonda NTC sanitario
- 17 – Valvola gas
- 18 – Scambiatore sanitario
- 19 – Flussimetro

Lady 24 S - 28 S

- 1 – Rubinetto di riempimento
- 2 – Pressostato acqua
- 3 – Rubinetto di scarico
- 4 – Valvola tre vie
- 5 – Pompa di circolazione
- 6 – Valvola di sicurezza
- 7 – Valvola di sfogo aria
- 8 – Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 9 – Bruciatore
- 10 – Termostato limite
- 11 – Sonda NTC riscaldamento
- 12 – Ventilatore
- 13 – Pressostato fumi
- 14 – Flangia fumi
- 15 – Tubetto rilievo depressione
- 16 – Scambiatore primario
- 17 – Vaso espansione
- 18 – Sonda NTC sanitario
- 19 – Scambiatore sanitario
- 20 – Valvola gas
- 21 – Flussimetro

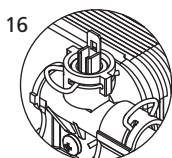
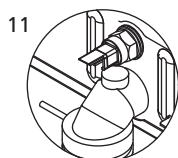
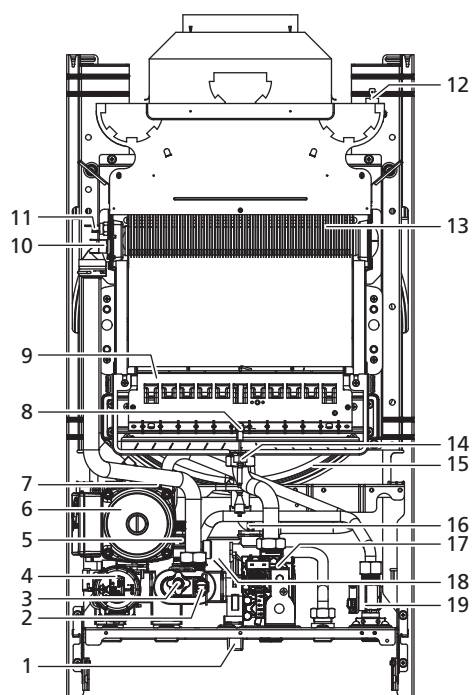
Lady 32 S

- 1 – Rubinetto di riempimento
- 2 – Rubinetto di scarico
- 3 – Valvola tre vie
- 4 – Valvola di sicurezza
- 5 – Pressostato acqua
- 6 – Pompa di circolazione
- 7 – Valvola di sfogo aria
- 8 – Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 9 – Bruciatore
- 10 – Scambiatore primario
- 11 – Ventilatore
- 12 – Flangia aria
- 13 – Pressostato fumi
- 14 – Tubetto presa pressione
- 15 – Tubetto rilievo depressione
- 16 – Sonda NTC riscaldamento
- 17 – Termostato limite
- 18 – Vaso espansione
- 19 – Sonda NTC sanitario
- 20 – Scambiatore sanitario
- 21 – Valvola gas
- 22 – Flussimetro

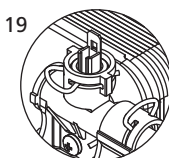
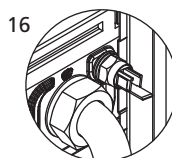
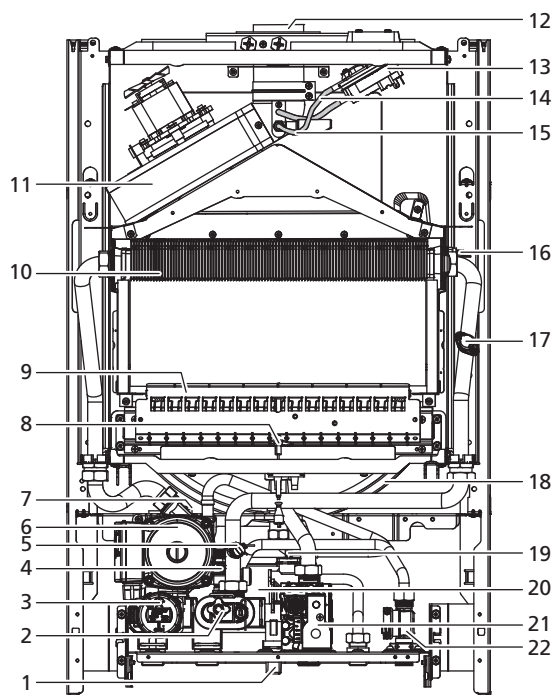
Lady 24 SR

- 1 – Pressostato acqua
- 2 – Rubinetto di scarico
- 3 – Valvola tre vie
- 4 – Pompa di circolazione
- 5 – Valvola di sicurezza
- 6 – Valvola di sfogo aria
- 7 – Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 8 – Bruciatore
- 9 – Termostato limite
- 10 – Sonda NTC riscaldamento
- 11 – Ventilatore
- 12 – Pressostato fumi
- 13 – Flangia fumi
- 14 – Tubetto rilievo depressione
- 15 – Scambiatore primario
- 16 – Vaso espansione
- 17 – Valvola gas

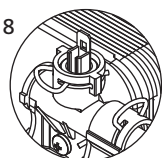
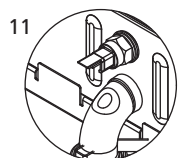
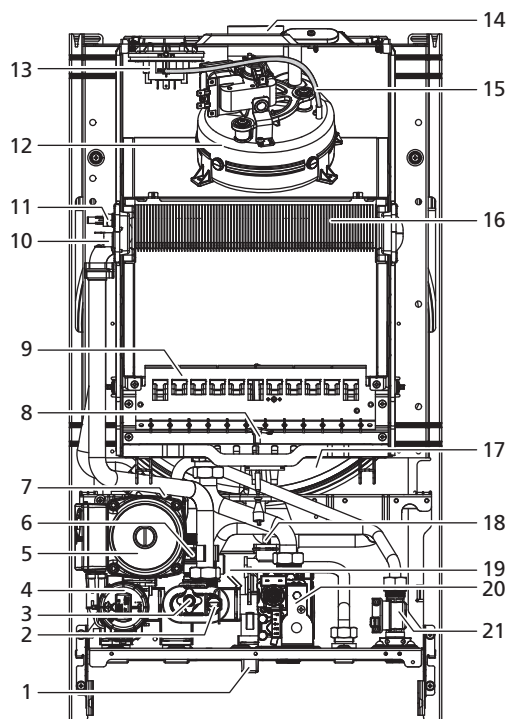
Lady 24 A - 28 A



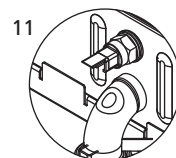
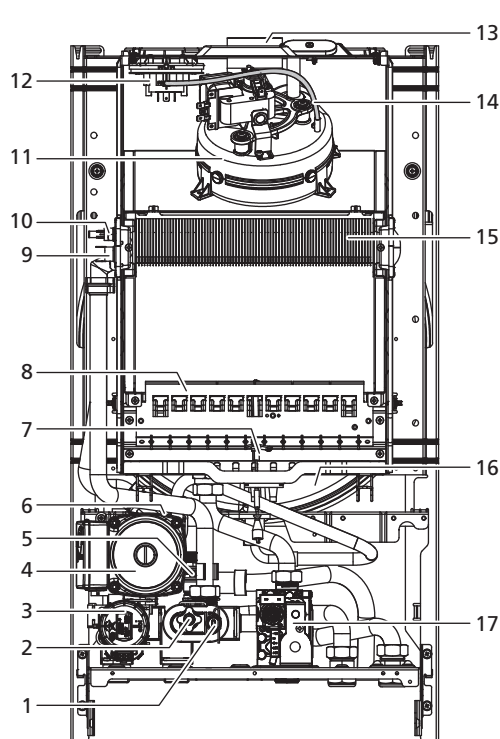
Lady 32 S



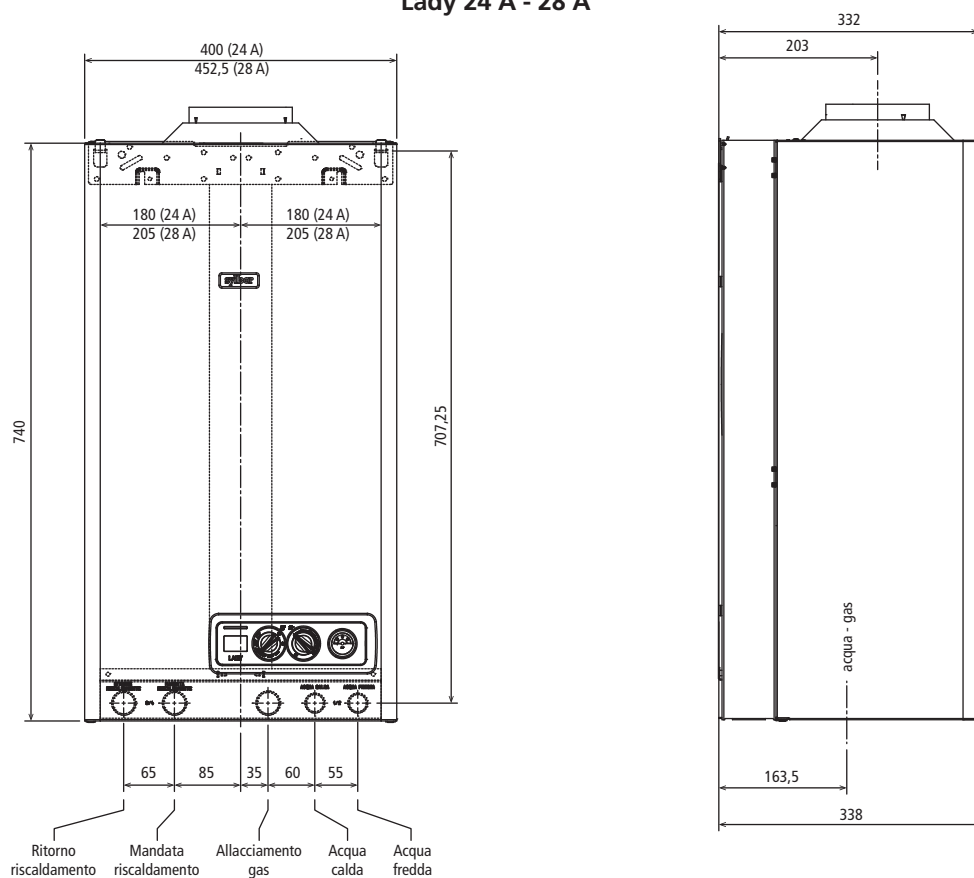
Lady 24 S - 28 S



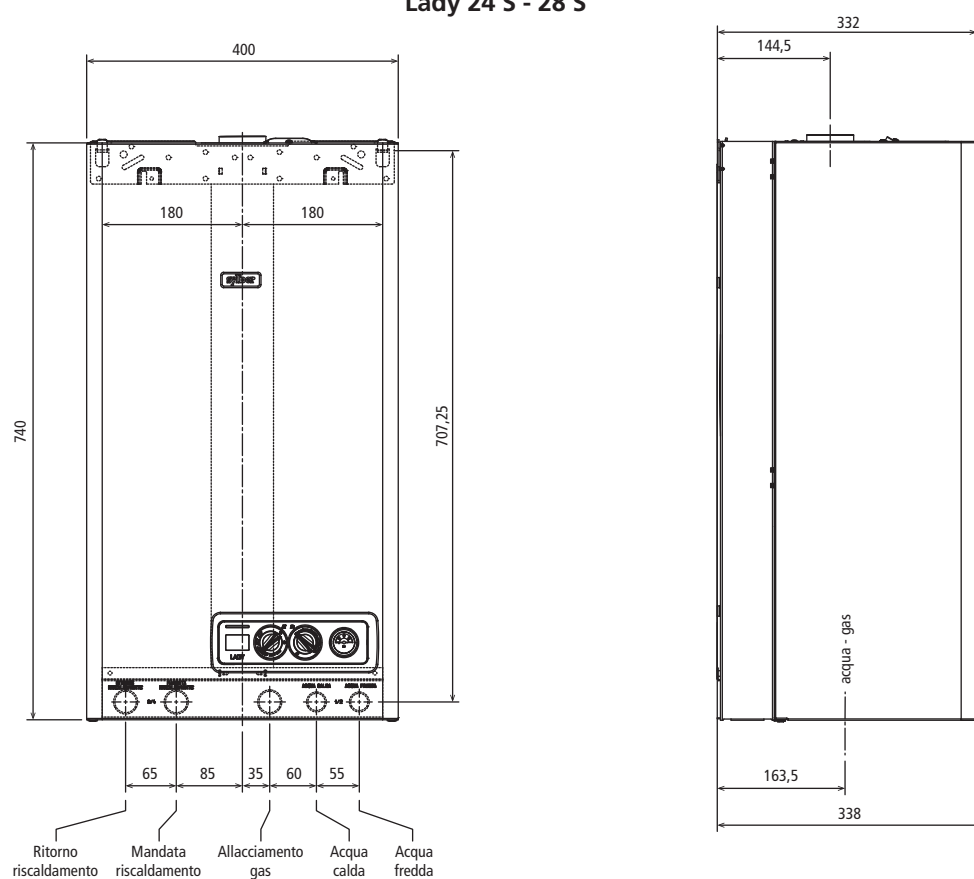
Lady 24 SR



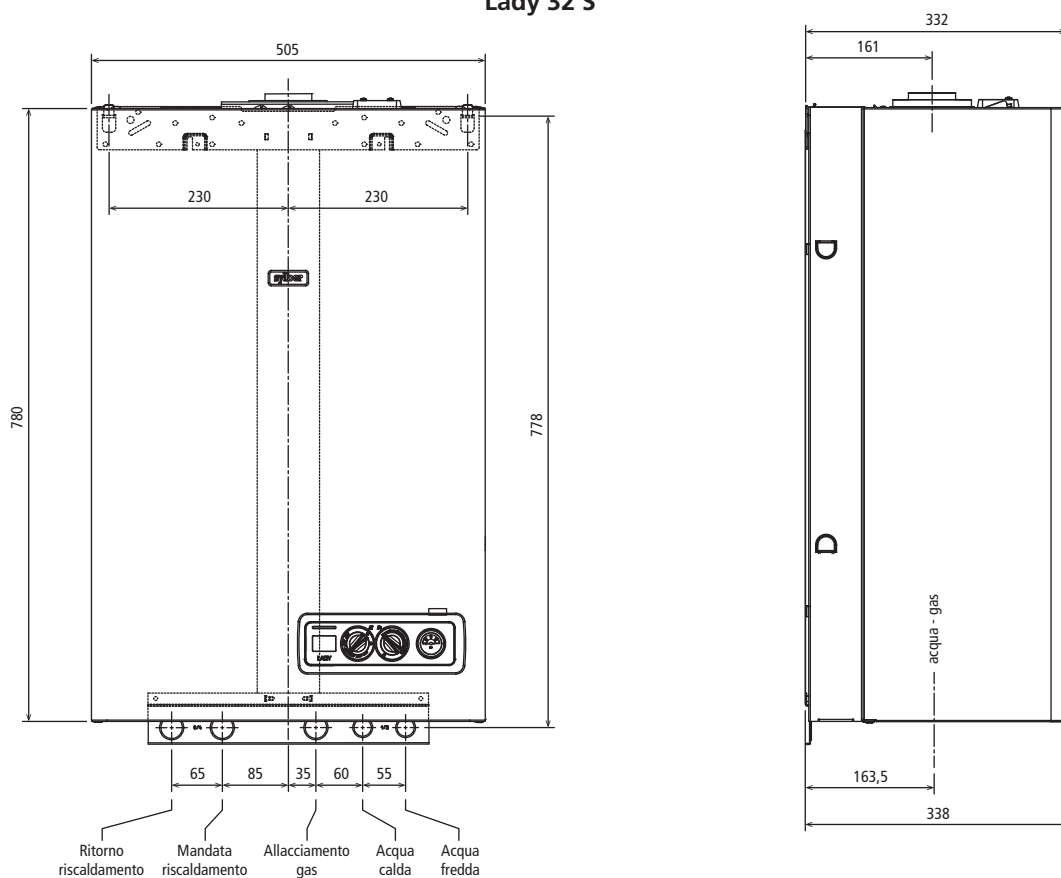
Lady 24 A - 28 A



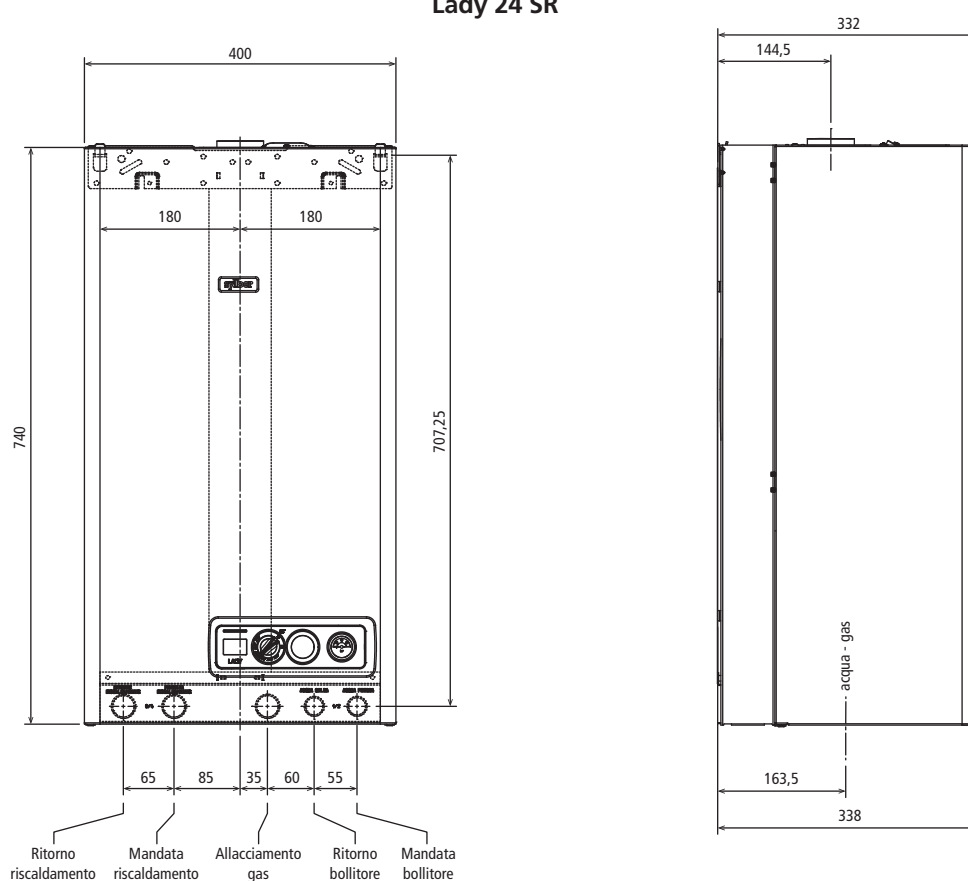
Lady 24 S - 28 S

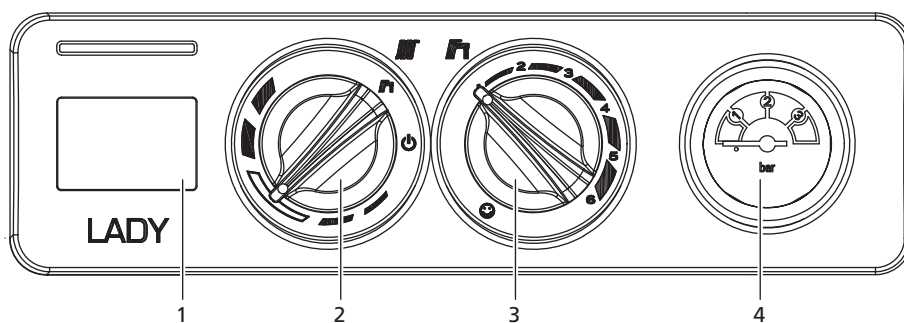


Lady 32 S



Lady 24 SR





Descrizione dei comandi

1. **Visualizzatore digitale** che segnala la temperatura di funzionamento e i codici anomalia.
2. **Selettore di funzione.**
 ⏻ - Spento (OFF) / reset allarmi.
 ☀ - Estate.
 ❄ - Inverno / Regolazione temperatura acqua riscaldamento.
3. **Presente sui modelli Lady A e Lady S.**
 ☀ Regolazione temperatura acqua sanitario.
 ☺ Funzione Comfort sanitario (acqua calda più veloce).
4. **Idrometro.**

Descrizione delle icone



Caricamento impianto, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A 04.



Termoregolazione: indica la connessione ad una sonda esterna.



Blocco fiamma, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A 01.



Anomalia: indica una qualsiasi anomalia di funzionamento e viene visualizzata insieme ad un codice di allarme.



Funzionamento in riscaldamento.



Funzionamento in sanitario.



Antigelo: indica che è in atto il ciclo antigelo.

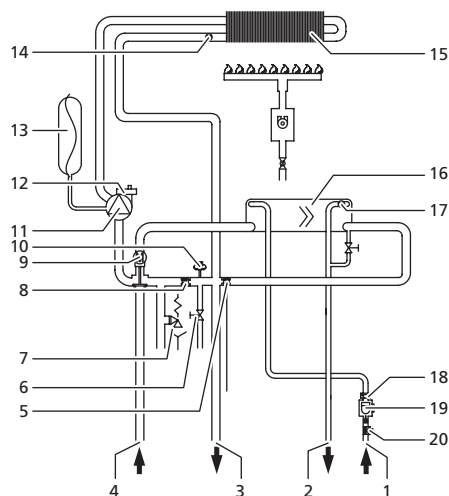


Presente sui modelli Lady A e Lady S: preriscaldamento (acqua calda più veloce): indica che è in corso un ciclo di preriscaldamento (il bruciatore è acceso).

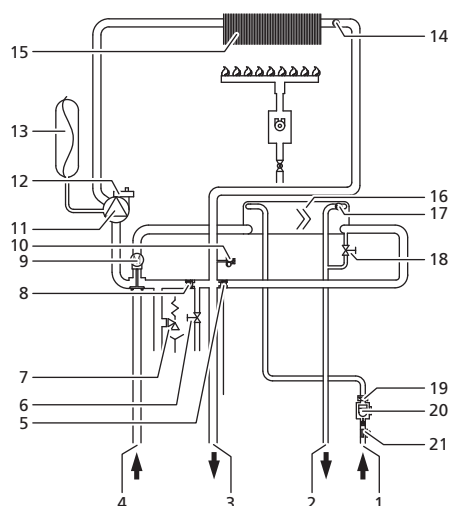


Temperatura riscaldamento / sanitario oppure anomalia di funzionamento.

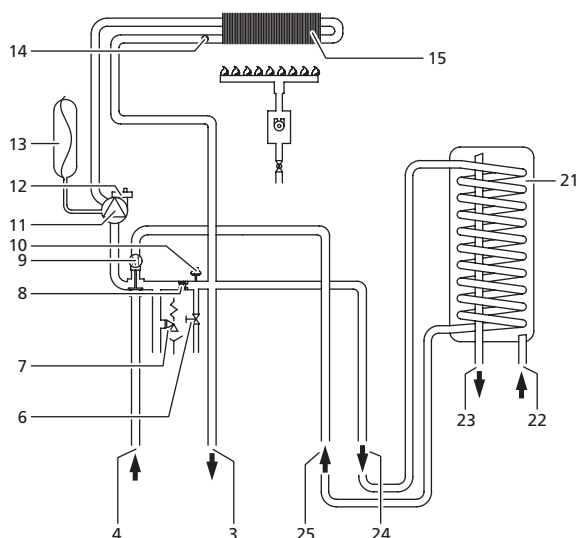
Lady 24-28 A / 24-28 S



Lady 32 S



Lady 24 SR



- 1 – Entrata sanitario
- 2 – Uscita sanitario
- 3 – Mandata riscaldamento
- 4 – Ritorno riscaldamento
- 5 – Valvola di non ritorno
- 6 – Valvola di scarico
- 7 – Valvola di sicurezza
- 8 – By-pass automatico
- 9 – Valvola tre vie
- 10 – Pressostato acqua
- 11 – Circolatore
- 12 – Valvola di sfogo aria
- 13 – Vaso espansione
- 14 – Sonda NTC primario
- 15 – Scambiatore principale
- 16 – Scambiatore sanitario
- 17 – Sonda NTC sanitario
- 18 – Regolatore di portata
- 19 – Flussimetro
- 20 – Filtro
- 21 – Bollitore esterno
- 22 – Entrata acqua fredda
- 23 – Uscita acqua calda
- 24 – Mandata bollitore
- 25 – Ritorno bollitore

CAPITOLO 2

Guida al capitolato

2.1

Lady A

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari
doppio scambiatore di calore
camera aperta tiraggio naturale
senza fiamma pilota controllo a ionizzazione
modulazione elettronica continua
riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Caldaia	Sylber
Modelli	Lady 24 A Lady 28 A
Apparecchio di tipo	Camera aperta a tiraggio naturale
Potenza	24 kW (Lady 24 A) 28 kW (Lady 28 A)
Categoria gas	II2H3+
Certificazione CE	0694BT1921
Classe di emissioni	2 (Lady 24 A) 3 (Lady 28 A)
Comfort sanitario	★ ★ ★ (EN 13203)
Certificazione rendimento	★ ★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)



2.2

Lady S

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari
doppio scambiatore di calore
camera stagna a tiraggio forzato
senza fiamma pilota controllo a ionizzazione
modulazione elettronica continua
riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Caldaia	Sylber
Modelli	Lady 24 S Lady 28 S Lady 32 S
Apparecchio di tipo	Camera stagna tiraggio forzato (B22P-B52P-C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-C92-C12-C22x-C32x-C42x-C52x-C62x-C82x-C92x)
Potenza	24 kW (Lady 24 S) 28 kW (Lady 28 S) 32 kW (Lady 32 S)
Categoria gas	II2H3+ (Lady 24 S - Lady 28 S) II2H3P (Lady 32 S)
Certificazione CE	0694BT1921
Classe di emissioni	2 (Lady 24 S) 3 (Lady 28 S - Lady 32 S)
Comfort sanitario	★ ★ ★ (EN 13203)
Certificazione rendimento	★ ★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)

2.3

Lady SR

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari
camera stagna a tiraggio forzato
senza fiamma pilota controllo a ionizzazione
modulazione elettronica continua
riscaldamento ambiente

Caldaia	Sylber
Modello	Lady 24 SR
Apparecchio di tipo	Camera stagna tiraggio forzato (B22P-B52P-C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-C92-C12-C22x-C32x-C42x-C52x-C62x-C82x-C92x)
Potenza	24 kW
Categoria gas	II2H3+
Certificazione CE	0694BT1921
Classe di emissioni	2
Certificazione rendimento	★ ★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)

2.4

Caratteristiche

- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario (Lady A e Lady S) e in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Lenta accensione automatica.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Dispositivo di preregolazione del minimo riscaldamento.
- Selettore OFF/RESET blocco allarmi, Estate, Inverno/Manopola per la selezione temperatura acqua di riscaldamento.
- Manopola per la selezione temperatura acqua dei sanitari (Lady A e Lady S).
- Funzione Comfort sanitario che permette di ridurre i tempi di attesa dell'acqua sanitaria (Lady A e Lady S).
- Visualizzatore digitale.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del primario.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del sanitario (Lady A e Lady S).
- Circolatore con dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Scambiatore primario.
- Scambiatore per la preparazione dell'acqua sanitaria in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare (Lady A e Lady S).
- Vaso d'espansione 9 litri (10 litri per Lady 32 S).
- Dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento (Lady A e Lady S).
- Idrometro di controllo pressione acqua di riscaldamento.

2.5

Sicurezze

- Dispositivo antibloccaggio del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultima richiesta di calore.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente (Lady S e Lady SR).
- Valvola tre vie elettrica a doppio otturatore.
- Apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma interrompe l'uscita di gas.
- Pressostato verifica carico impianto.
- Termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto.
- Pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore, dei tubi di scarico ed aspirazione aria di combustione.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Antigelo di primo livello.

2.6

Predisposizioni

- Predisposizione per termostato ambiente 24 Vdc.
- Predisposizione per il collegamento di: sonda esterna, che abilita la funzione di controllo climatico, controllo remoto e valvole di zona.
- Predisposizione per il collegamento idraulico di un bollitore (Lady SR).

CAPITOLO 3

Dati tecnici

3.1

Tabella dati tecnici Lady A (Certificati da Istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Lady 24 A	Lady 28 A
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario (Hi)	kW kcal/h	26,70 22962	31,00 26660
Potenza termica nominale riscaldamento / sanitario	kW kcal/h	24,51 21079	28,64 24634
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW kcal/h	11,50 9890	14,00 12040
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW kcal/h	10,19 8763	12,45 10704
Portata termica ridotta sanitario (Hi)	kW kcal/h	9,00 7740	9,80 8428
Potenza termica ridotta sanitario	kW kcal/h	7,97 6858	8,71 7492
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	91,8 - 88,6	92,4 - 88,9
Rendimento utile 30%	%	90,6	91,5
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	93,6	93,9
Potenza elettrica	W	85	85
Comfort sanitario secondo EN13203		★ ★ ★	★ ★ ★
Categoria		II2H3+	II2H3+
Paese di destinazione		IT	IT
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	6,40	6,10
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07
Esercizio riscaldamento			
Temperatura massima	°C	90	90
Pressione massima	bar	3	3
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	40 - 80	40 - 80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto	mbar	300	300
alla portata di	l/h	1000	1000
Vaso d'espansione a membrana	l	9	9
Precarica vaso di espansione	bar	1	1
Esercizio sanitario			
Pressione massima	bar	6	6
Pressione minima	bar	0,2	0,2
Quantità di acqua calda con	l/min	14,1	16,4
ΔT 25 K		11,7	13,7
ΔT 30 K		10,0	11,7
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37 - 60	37 - 60
Regolatore di flusso	l/min	10	12
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G20 - G230)	mbar	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G30 / G31)	mbar	28-30 / 37	28-30 / 37
Collegamenti idraulici			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia			
Altezza	mm	740	740
Larghezza	mm	400	450
Profondità al mantello	mm	332	332

Descrizione	Unità	Lady 24 A	Lady 28 A
Peso caldaia	kg	30	31
Portate (G20)			
Portata aria	Nm³/h	44,547	51,265
Portata fumi	Nm³/h	47,224	54,373
Portata massica fumi (max-min)	g/s	16,08 15,27	18,51 17,94
Tubo scarico fumi			
Diametro	mm	130	140

3.2

Tabella legge 10 Lady A

Descrizione	Unità	Lady 24 A	Lady 28 A
Potenza termica massima			
Utile	kW	24,51	28,64
Focolare	kW	26,70	31,00
Potenza termica minima			
Utile	kW	7,97	8,71
Focolare	kW	9,00	9,80
Rendimenti			
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	91,8 - 88,6	92,4 - 88,9
Rendimento utile 30%	%	90,6	91,5
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	93,6	93,9
Perdite			
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	6,40	6,10
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07
Valori di emissioni gas G20 *			
a portata massima			
CO s.a. inferiore a	p.p.m.	150	120
CO ₂	%	6,8	6,8
NOx (EN 677) s.a. inferiore a	p.p.m.	180	150
ΔT fumi	K	119	115
a portata minima			
CO s.a. inferiore a	p.p.m.	40	60
CO ₂	%	3,0	3,2
NOx (EN 677) s.a. inferiore a	p.p.m.	100	110
ΔT fumi	K	90	89
NOx		classe 3	classe 2
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	-	-
Potenza elettrica circolatore	W	85	85
Potenza elettrica complessiva	W	85	85

* Verifica eseguita con tubo Ø 130 mm (24 A) - Ø 140 mm (28 A), lunghezza 0,5 m, temperatura acqua 80-60 °C.

3.3

Tabella verifica tiraggio canne fumarie Lady A

Descrizione	Unità	Lady 24 A	Lady 28 A
Portata fumi G20	Nm³/h	47,224	54,373
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	16,08	18,51
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	15,27	17,94
Portata aria G20	Nm³/h	44,547	51,265
Eccesso d'aria (I) G20 (max)	%	1,74	1,72
Eccesso d'aria (I) G20 (min)	%	3,86	3,72

Tabella dati tecnici Lady S (Certificati da Istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Lady 24 S	Lady 28 S	Lady 32 S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario (Hi)	kW kcal/h	26,00 22360	30,00 25800	34,60 29756
Potenza termica nominale riscaldamento / sanitario	kW kcal/h	24,21 20817	27,90 23994	32,21 27703
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW kcal/h	11,20 9632	12,70 10922	13,30 11438
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW kcal/h	9,73 8370	11,00 9458	11,21 9642
Portata termica ridotta sanitario (Hi)	kW kcal/h	9,80 8428	10,50 9030	13,30 11438
Potenza termica ridotta sanitario	kW kcal/h	8,52 7324	9,09 7820	11,21 9642
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	93,1 - 86,9	93,0 - 86,6	93,1 - 84,3
Rendimento utile 30%	%	92,4	91,9	92,5
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	92,2	91,5	91,5
Potenza elettrica	W	125	127	160
Comfort sanitario secondo EN13203		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3P
Paese di destinazione		IT	IT	IT
Tensione di alimentazione	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,80	8,50	8,50
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07	0,10
Esercizio riscaldamento				
Temperatura massima	°C	90	90	90
Pressione massima	bar	3	3	3
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar l/h	300 1000	300 1000	300 1000
Vaso d'espansione a membrana	l	9	9	10
Precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Esercizio sanitario				
Pressione massima	bar	6	6	6
Pressione minima	bar	0,2	0,2	0,2
Quantità di acqua calda con ΔT 25 K	l/min	13,9	16,0	18,5
ΔT 30 K		11,6	13,3	15,4
ΔT 35 K		9,9	11,4	13,2
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37 - 60	37 - 60	37 - 60
Regolatore di flusso	l/min	10	12	15
Pressione gas				
Pressione nominale gas metano (G20 - G230)	mbar	20	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G30 / G31)	mbar	28-30 / 37	28-30 / 37	- / 37
Collegamenti idraulici				
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia				
Altezza	mm	740	740	780
Larghezza	mm	400	400	505
Profondità al mantello	mm	332	332	332
Peso caldaia	kg	33	33	42

Descrizione	Unità	Lady 24 S	Lady 28 S	Lady 32 S
Portate (G20)				
Portata aria	Nm³/h	42,996	45,899	58,072
Portata fumi	Nm³/h	45,604	48,907	61,542
Portata massica fumi (max-min)	g/s	15,52 18,07	16,59 17,98	20,960 23,315
Prestazioni ventilatore				
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	110	150	130
Tubi scarico fumi concentrici Ø 60/100 mm				
Lunghezza massima	m	4,25	3,40	4,0
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105	105
Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm				
Lunghezza massima	m	20 + 20	14,5 + 14,5	15 + 15
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	mm	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8
Installazione B22P-B52P Ø 80 mm				
Lunghezza massima	m	20	20	12

3.5

Tabella legge 10 Lady S

Descrizione	Unità	Lady 24 S	Lady 28 S	Lady 32 S
Potenza termica massima				
Utile	kW	24,21	27,90	32,21
Focolare	kW	26,00	30,00	34,60
Potenza termica minima				
Utile	kW	8,52	9,09	11,21
Focolare	kW	9,80	10,50	13,30
Rendimenti				
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	93,1 - 86,9	93,0 - 86,6	93,1 - 84,3
Rendimento utile 30%	%	92,4	91,9	92,5
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	92,2	91,5	91,5
Perdite				
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,80	8,50	8,50
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07	0,10
Valori di emissioni gas G20 *				
a portata massima				
CO ₂	%	6,8	7,4	6,7
ΔT fumi	K	124	139	142
a portata minima				
CO ₂	%	2,5	2,9	2,3
ΔT fumi	K	98	112	112
NOx		classe 2	classe 3	classe 3
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	53	55	82
Potenza elettrica circolatore	W	72	72	78
Potenza elettrica complessiva	W	125	127	160

* Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm, lunghezza 0,85 m, temperature acqua 80-60 °C.

Emissioni CO conformi alla norma EN 483/1999.

3.6

Tabella verifica tiraggio canne fumarie Lady S

Descrizione	Unità	Lady 24 S	Lady 28 S	Lady 32 S
Portata fumi G20	Nm³/h	45,604	48,907	61,542
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	15,52	16,59	20,96
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	18,07	17,98	23,31
Portata aria G20	Nm³/h	42,996	45,899	58,072
Eccesso d'aria (I) G20 (max)	%	1,72	1,60	1,75
Eccesso d'aria (I) G20 (min)	%	4,69	4,12	5,10

Tabella dati tecnici Lady SR (Certificati da Istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Lady 24 SR
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario (Hi)	kW kcal/h	26,00 22360
Potenza termica nominale riscaldamento / sanitario	kW kcal/h	24,21 20817
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW kcal/h	11,20 9632
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW kcal/h	9,73 8370
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	93,1 - 86,9
Rendimento utile 30%	%	92,4
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	92,2
Potenza elettrica	W	125
Comfort sanitario secondo EN13203		★ ★ ★
Categoria		II2H3+
Paese di destinazione		IT
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50
Grado di protezione	IP	X5D
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,80
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07
Esercizio riscaldamento		
Temperatura massima	°C	90
Pressione massima	bar	3
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 - 0,45
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	40 - 80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar l/h	300 1000
Vaso d'espansione a membrana	l	9
Precarica vaso di espansione	bar	1
Pressione gas		
Pressione nominale gas metano (G20 - G230)	mbar	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G30 / G31)	mbar	28-30 / 37
Collegamenti idraulici		
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"
Entrata - uscita bollitore	Ø	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"
Dimensioni caldaia		
Altezza	mm	740
Larghezza	mm	400
Profondità al mantello	mm	332
Peso caldaia	kg	31
Portate (G20)		
Portata aria	Nm³/h	42,996
Portata fumi	Nm³/h	45,604
Portata massica fumi (max-min)	g/s	15,52 18,07
Prestazioni ventilatore		
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	110
Tubi scarico fumi concentrici Ø 60/100 mm		
Lunghezza massima	m	4,25
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105
Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm		
Lunghezza massima	m	20 + 20
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	mm	0,5 / 0,8
Installazione B22P-B52P Ø 80 mm		
Lunghezza massima	m	20

3.8

Tabella legge 10 Lady SR

Descrizione	Unità	Lady 24 SR
Potenza termica massima		
Utile	kW	24,21
Focolare	kW	26,00
Rendimenti		
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	93,1 - 86,9
Rendimento utile 30%	%	92,4
Rendimento di combustione nella presa analisi	%	92,2
Perdite		
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,80
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07
Valori di emissioni gas G20 *		
a portata massima		
CO ₂	%	6,8
ΔT fumi	K	124
a portata minima		
CO ₂	%	2,5
ΔT fumi	K	98
NOx		classe 2
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	53
Potenza elettrica circolatore	W	72
Potenza elettrica complessiva	W	125

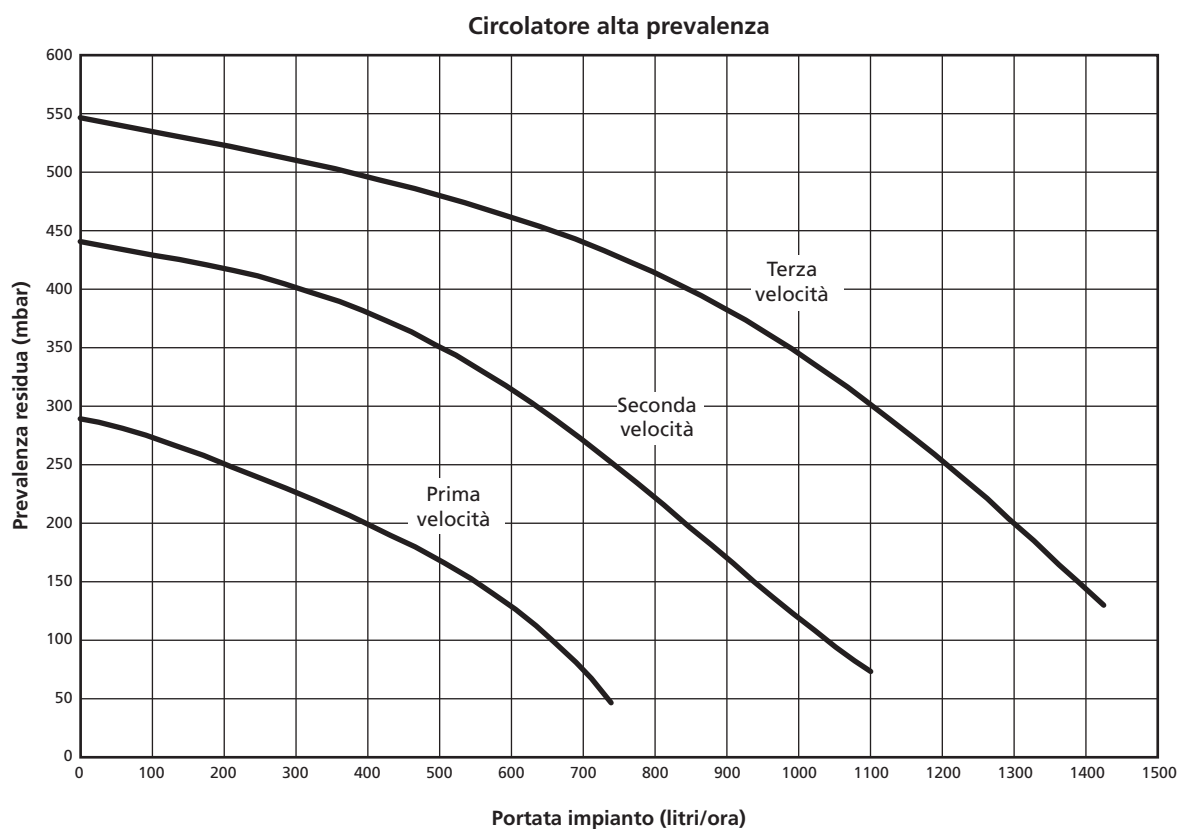
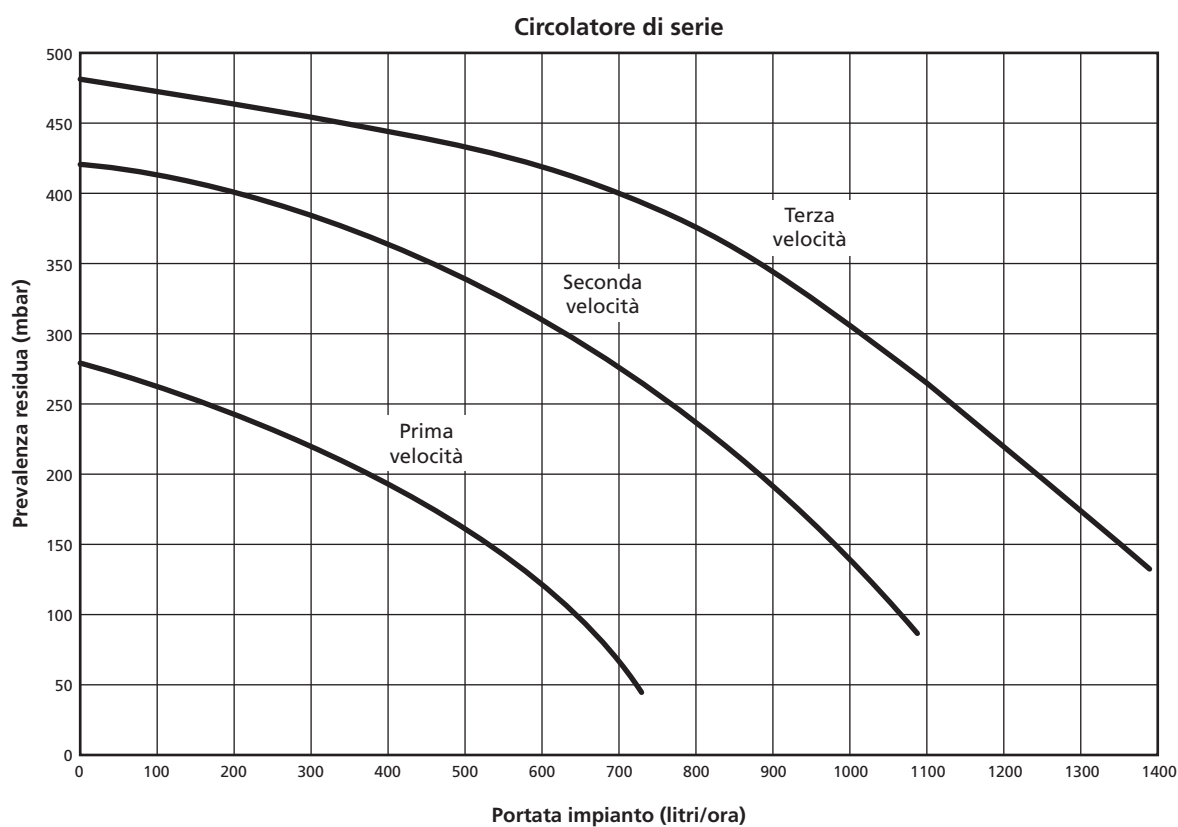
* Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm, lunghezza 0,85 m, temperature acqua 80-60 °C.

Emissioni CO conformi alla norma EN 483/1999.

3.9

Tabella verifica tiraggio canne fumarie Lady SR

Descrizione	Unità	Lady 24 SR
Portata fumi G20	Nm ³ /h	45,604
Portata massica fumi G20 (max)	kg/s	15,52
Portata massica fumi G20 (min)	kg/s	18,07
Portata aria G20	Nm ³ /h	42,996
Eccesso d'aria (I) G20 (max)	%	1,72
Eccesso d'aria (I) G20 (min)	%	4,69

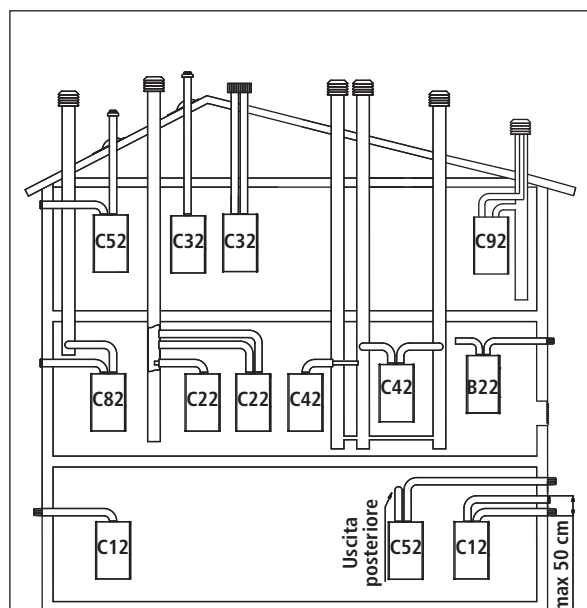


CAPITOLO 4

Aspirazione aria e scarico fumi

4.1

Configurazioni di scarico



B22P-B52P - Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno.

C12 - Scarico a parete concentrico. I tubi possono partire dalla caldaia indipendenti, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a condizioni di vento simili (entro 50 cm).

C22 - Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna).

C32 - Scarico concentrico a tetto. Uscite come C12.

C42 - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

C52 - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse. Lo scarico e l'aspirazione non devono mai essere posizionati su pareti opposte.

C62 - Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente (1856/1).

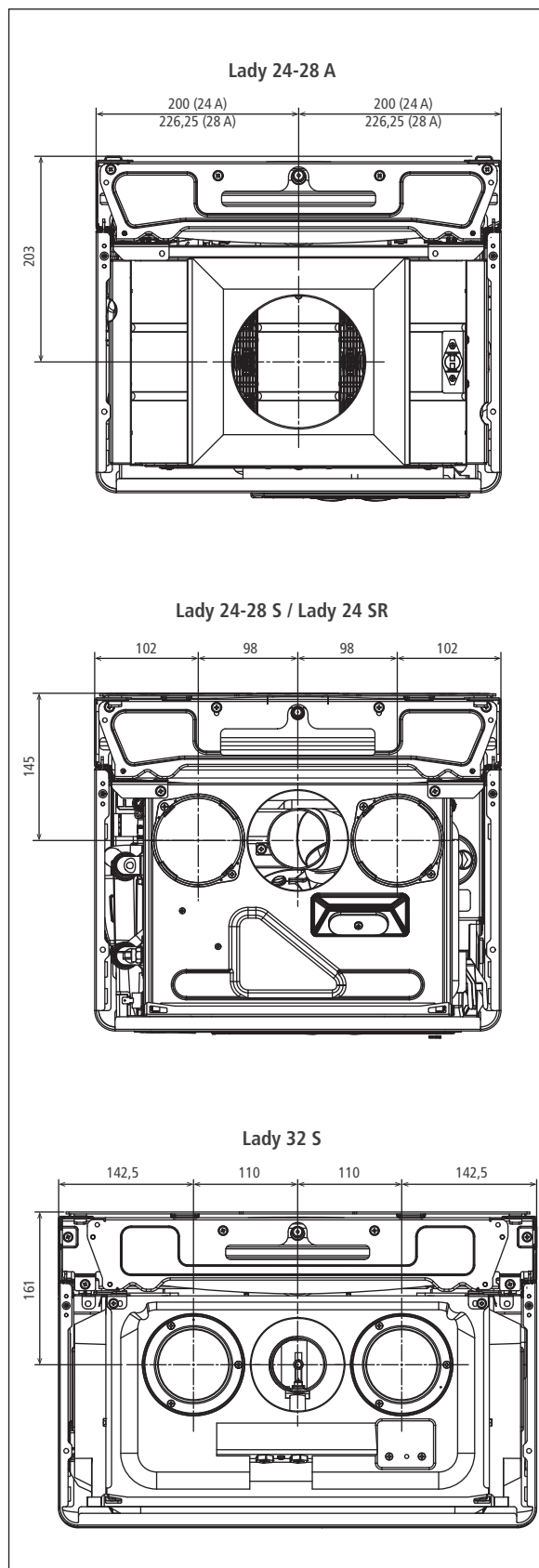
C82 - Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

C92 - Scarico a tetto (simile a C32) e aspirazione aria da una canna fumaria singola esistente.

4.2

Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria

La figura riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per l'interasse dell'uscita fumi, rispetto alla piastra di supporto caldaia.



Installazione "forzata aperta" (tipo B22P-B52P)**Condotto scarico fumi Ø 80 mm**

Il condotto di scarico fumi può essere orientato nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione. Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio. In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø 80 mm tramite un adattatore Ø 60-80 mm.

Lunghezza condotti Ø 80 mm (B22P-B52P)		Flangia fumi	Perdite di carico	
			45°	90°
Lady 24 S Lady 24 SR	fino a 3 m da 3 m a 8 m da 8 m a 14 m da 14 m a 20 m	Ø 42 mm Ø 44 mm (*) Ø 46 mm non installata	0,5 m	0,8 m
Lady 28 S	fino a 1 m da 1 m a 4 m da 4 m a 8 m da 8 m a 20 m	Ø 41 mm Ø 43 mm Ø 45 mm (*) non installata		
Lady 32 S	fino a 4 m da 4 m a 21 m	Ø 80 mm non installata		

(*) Montata in caldaia

Installazione "stagna" (tipo C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno. Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

Condotti coassiali Ø 60-100 mm

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

Lunghezza scarichi coassiali Ø 60-100 mm		Flangia fumi	Perdite di carico	
			45°	90°
Lady 24 S Lady 24 SR	fino a 0,85 m da 0,85 m a 2 m da 2 m a 3 m da 3 m a 4,25 m	Ø 42 mm Ø 44 mm (*) Ø 46 mm non installata	1 m	1,5 m
Lady 28 S	fino a 0,85 m da 0,85 m a 1,70 m da 1,70 m a 2,70 m da 2,70 m a 3,40 m	Ø 41 mm Ø 43 mm (*) Ø 45 mm non installata		
Lady 32 S	fino a 1,4 m da 1,4 m a 4 m	Ø 80 mm non installata		

(*) Montata in caldaia

Condotti sdoppiati Ø 80 mm

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione. Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio specifico per caldaie a condensazione.

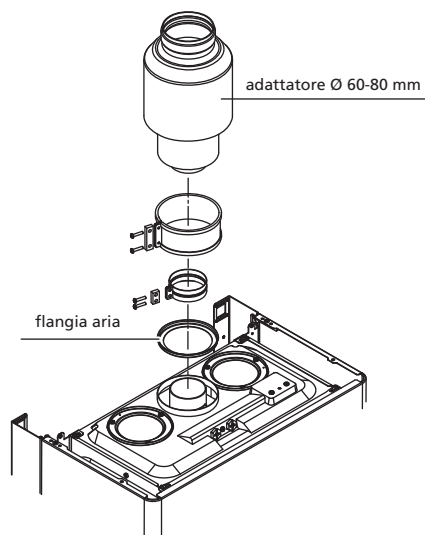
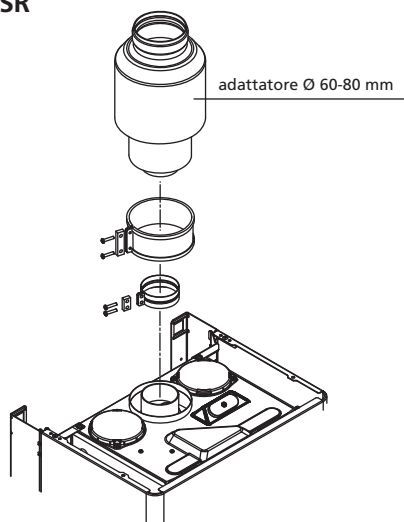
Lunghezza scarichi sdoppiati Ø 80 mm		Flangia fumi	Perdite di carico	
			45°	90°
Lady 24 S Lady 24 SR	fino a 3,5 + 3,5 m da 3,5 + 3,5 m a 9,5 + 9,5 m da 9,5 + 9,5 m a 14 + 14 m da 14 + 14 m a 20 + 20 m	Ø 42 Ø 44 (**) Ø 46 non installata	0,5 m	0,8 m
Lady 28 S	fino a 1 + 1 m da 1 + 1 m a 5 + 5 m da 5 + 5 m a 8 + 8 m da 8 + 8 m a 14,5 + 14,5 m	Ø 41 Ø 43 (**) Ø 45 non installata		
Lady 32 S	fino a 4 + 4 m da 4 + 4 m a 15 + 15 m	Ø 45 non installata		

(*) Montata in caldaia

Lady 24-28 S
Lady 24 SR

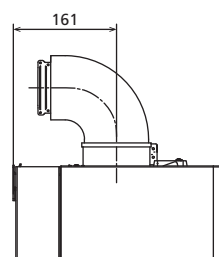
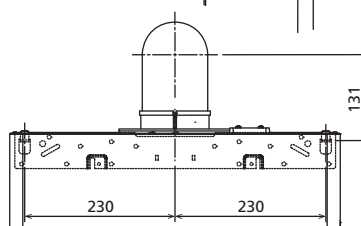
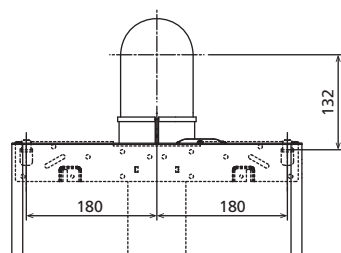
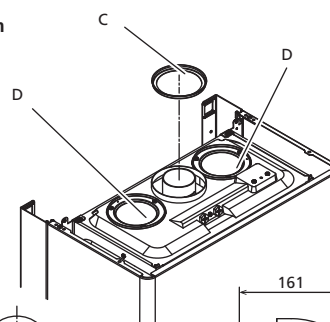
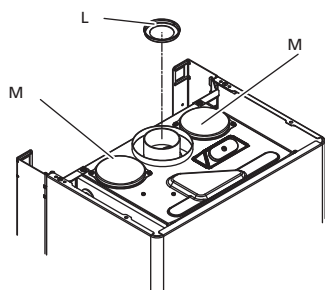
Installazione "forzata aperta" (tipo B22P-B52P)
Condotto scarico fumi Ø 80 mm

Lady 32 S

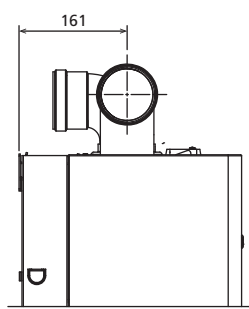
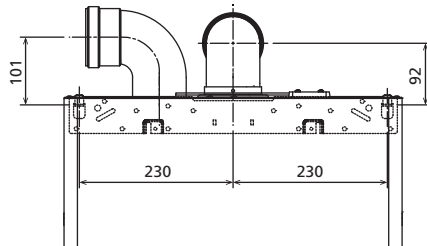
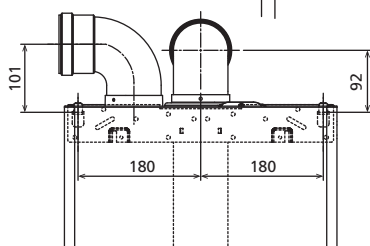
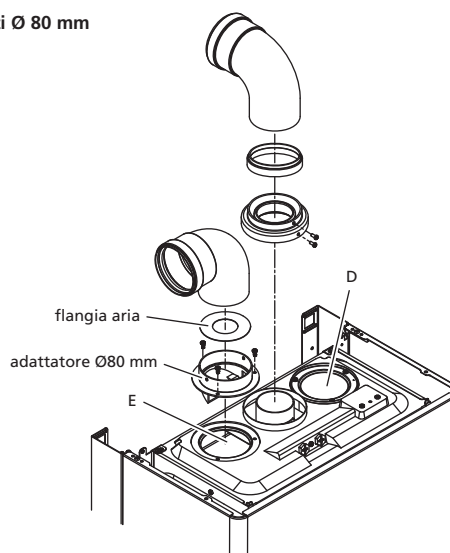
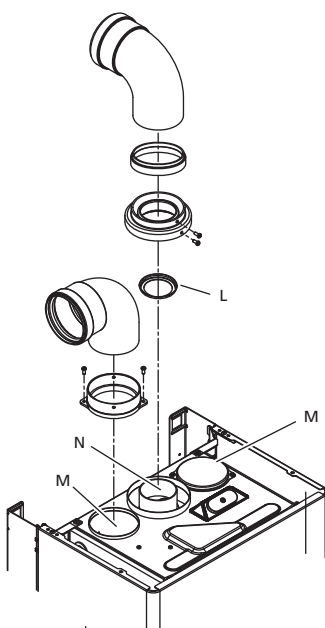


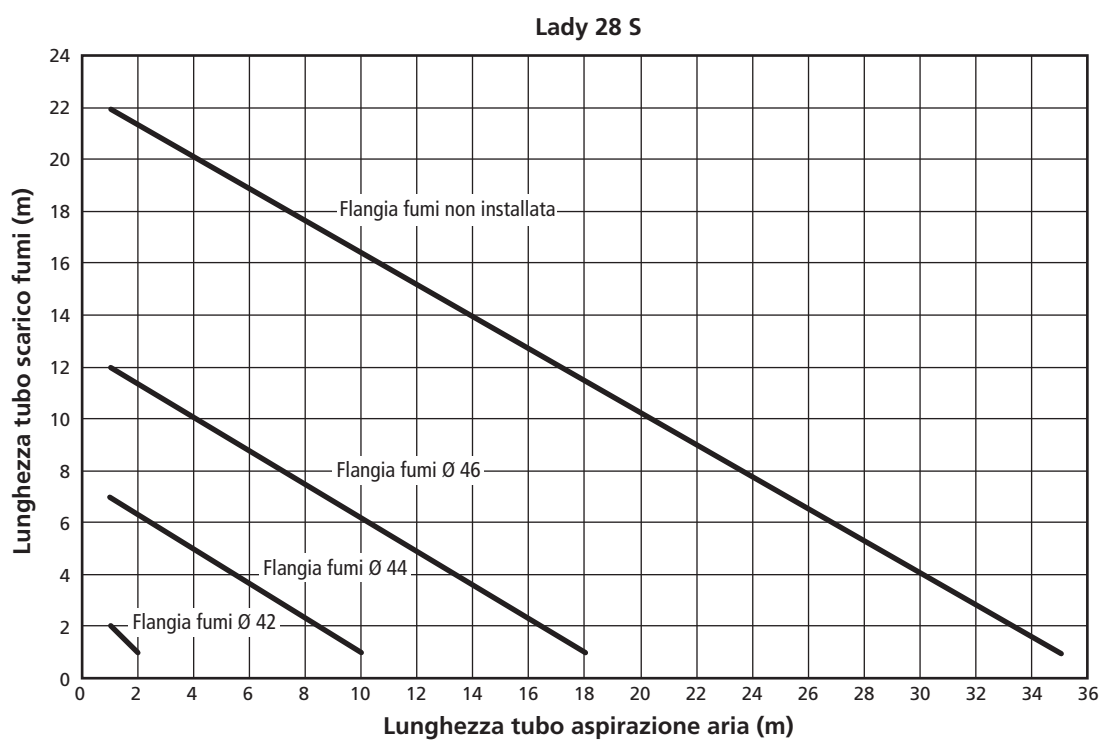
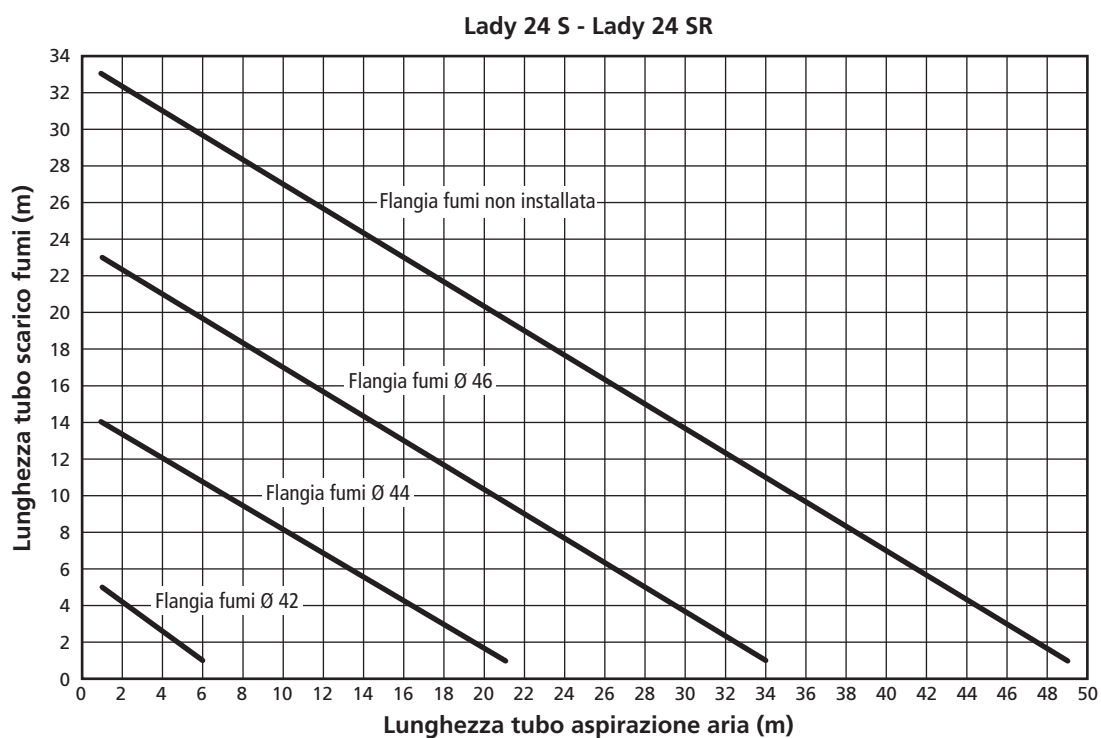
Installazione "stagna" (tipo C)

Condotto coassiali Ø 60-100 mm



Condotto sdoppiati Ø 80 mm





CAPITOLO 5

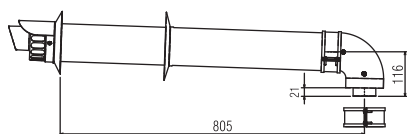
Accessori

5.1

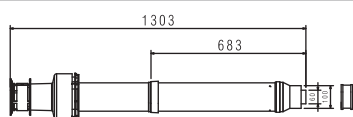
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

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.

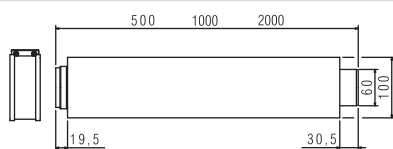
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



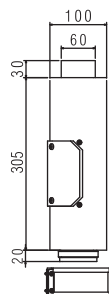
Collettore scarico orizzontale



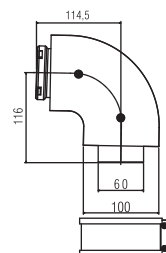
Collettore scarico verticale



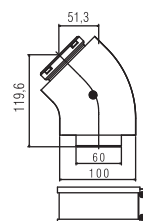
Prolunga



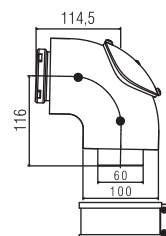
Tronchetto ispezione



Curva 90°

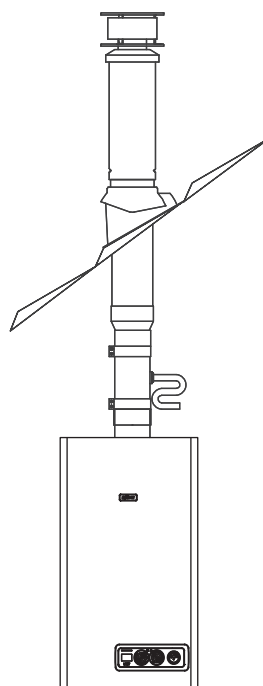
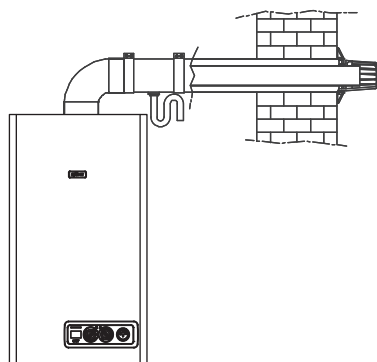


Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

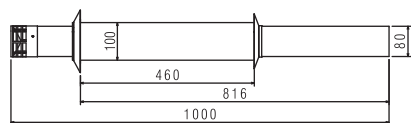


5.2

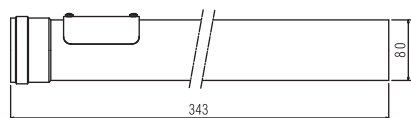
Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

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.

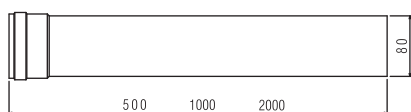
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



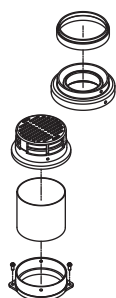
Collettore scarico fumi



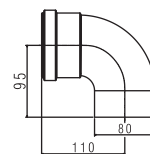
Prolunga ispezionabile



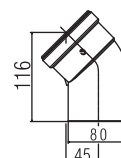
Prolunga



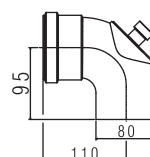
Kit presa aria per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

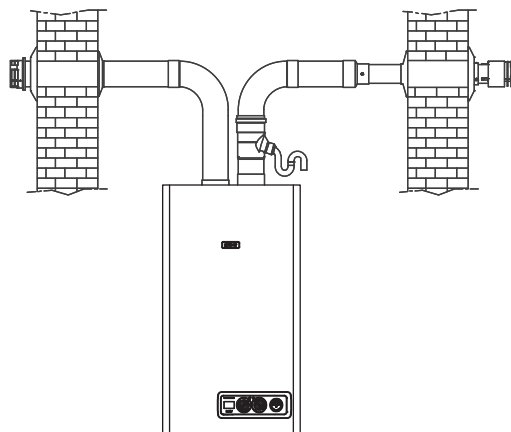
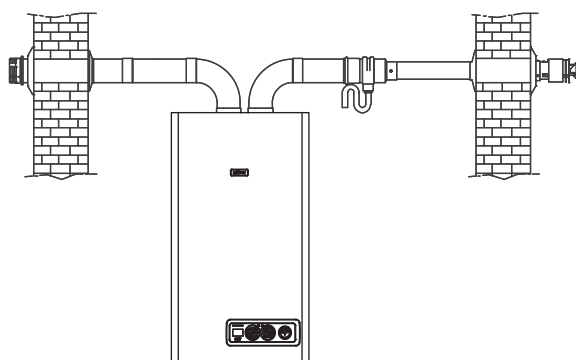


Curva 45°



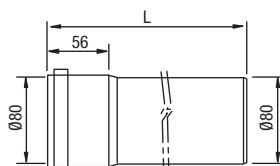
Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

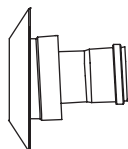


5.3

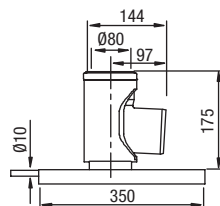
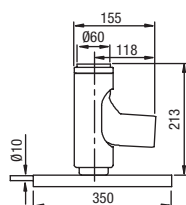
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm



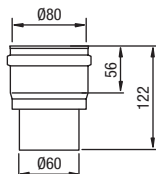
Prolunga in plastica PP
(L = 500-1000-2000 mm)



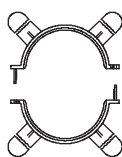
Elemento connessione al
condotto fumi



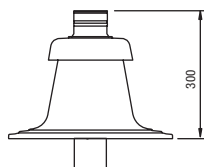
Kit supporto camino



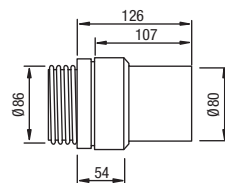
Adattatore in plastica PP



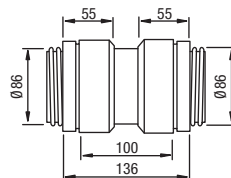
Distanziali tubi nel condotto
fumi



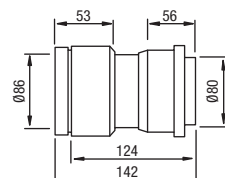
Copri camino in plastica PP



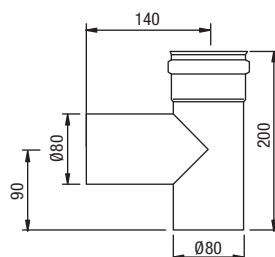
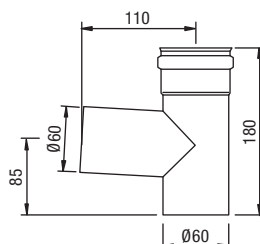
Raccordo rigido-flessibile M in
plastica PP



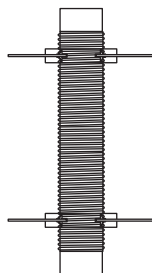
Raccordo rigido-flessibile F/F in
plastica PP



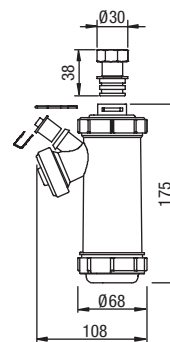
Raccordo rigido-flessibile F in
plastica PP



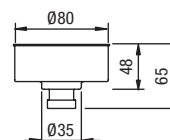
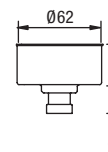
Kit raccordo a "T"



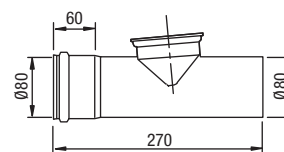
Prolunga flessibile con 8
distanziali in plastica PP



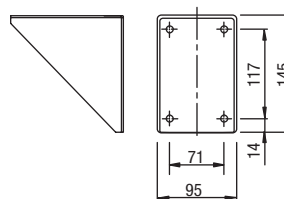
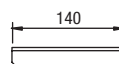
Kit sifone di scarico in plastica
PP



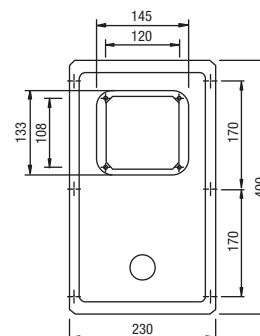
Kit chiusura raccordo a "T" per
scarico condensa



Tronchetto ispezione rettilineo



Kit mensola di sostegno per
raccogli condensa



Kit pannello di chiusura per
condotto fumi

Sylber nasce come Azienda produttrice di scaldabagni a gas e da sempre è dedita allo sviluppo di prodotti destinati a fornire il massimo comfort nell'utilizzo dell'acqua calda. Attenta a soddisfare le necessità di una Clientela sempre più esigente, Sylber offre diversi modelli di scaldabagni a gas che si contraddistinguono per le elevate prestazioni, per la facilità di utilizzo, per la loro compattezza e per l'elegante e moderno design. Il risparmio energetico e il rispetto ambientale sono da sempre una prerogativa di Sylber che propone un'ampia gamma di sistemi solari termici per la produzione di acqua calda. Sylber presenta un catalogo completo per rispondere anche alle diverse esigenze di riscaldamento grazie ad una ricca offerta di caldaie murali tecnologicamente all'avanguardia, sia a condensazione che tradizionali, progettate per soddisfare le molteplici necessità impiantistiche e di utilizzo.

Timbro del rivenditore

Sylber si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Sede Commerciale: Via Risorgimento 23 A - 23900 Lecco

Servizio Clienti: 199 115 115* www.sylber.it

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,15 euro/min. IVA inclusa, da lunedì a venerdì dalle 08.00 alle 18.30, sabato dalle 08.00 alle 13.00. Negli altri orari o nei giorni festivi il costo è di 0,06 €/min. IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'operatore utilizzato.

The Sylber logo is rendered in a bold, dark blue, sans-serif typeface. The letters are closely spaced, with the 'y' and 'l' being particularly prominent due to their height and the way they connect to the following letters.