4/20 19
27016151 - rev. 00

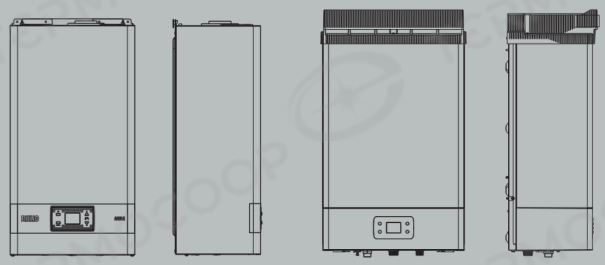
Scalda acqua

TERMOCOOP
Tel: 06 261189
info@termocoop.com

RIELLO MINI LN - RIELLO MINI EVO EXT

Scalda acqua istantanei a gas da interno ed esterno

Gas metano e GPL
Camera stagna
Accensione elettronica
Installazione esterna tipo A2
Ridotte emissioni NOx



RIELLO
Energy For Life

w w w.r iello.i t

RIELLO MINI LN

DESCRIZIONE PRODOTTO

Riello Mini LN è una piccola caldaia dedicata specificamente alla produzione di acqua calda sanitaria. È disponibile nei modelli da 11, 13 e 17 litri al minuto. Scalda acqua con ridotte emissioni di NOx <56 mg/kWh.

– Nuova elettronica ed interfaccia ad icone con display retroilluminato e quattro tasti per effettuare le regolazioni
– Ampia modulazione elettronica di fiamma che consente un ottima stabilità della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria, anche con prelievi minimi
– Dima di montaggio e cavo di alimentazione a corredo.

RIELLO MINI EVO EXT LN

DESCRIZIONE PRODOTTO

Riello Mini Evo Ext LN è una piccola caldaia dedicata specificamente alla produzione di acqua calda sanitaria. È disponibile nei modelli da 11, 13 e 17 litri al minuto, per installazioni da esterno tipo A2.
Scalda acqua con ridotte emissioni di NOx <56 mg/kWh.

– Nuova elettronica ed interfaccia ad icone con display retroilluminato e quattro tasti per effettuare le regolazioni
– Ampia modulazione elettronica di fiamma che consente un ottima stabilità della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria, anche con prelievi minimi
– Resistenze antigelo di serie per garantire il funzionamento con temperature esterne fino a -10°C sulle versioni da 11 e 13 l/min e -7°C sul 17 litri/min
– Dima di montaggio e cavo di alimentazione a corredo.

DATI TECNICI RIELLO MINI LN

	DESCRIZIONE	UM	RIELLO MINI 11 LN	RIELLO MINI 13 LN	RIELLO MINI 17 LN
POTENZE E RENDIMENTI					
	Categoria		II2H3+		II2H3P
	Paese di destinazione		I T-SM		
	Tipo di configurazione		B22-B52; C12-C12x; C32-C32x; C42-C42x; C52-C52x; C62-C62x; C82-C82x; C92-C92x		
	Portata termica nominale	kW	22,20	25,00	30,00
	Potenza termica nominale	kW	19,89	22,45	27,60
	Portata termica ridotta	kW	7,00	8,30	10,50
	Potenza termica ridotta	kW	6,58	7,84	9,89
	Rendimento utile Pn max	%	89,6	89,8	92,0
	Rendimento utile Pn min	%	94,0	94,5	94,2
	Perdite all'arresto (secondo EN26-2015)	W	0	0	0
	Perdite nominali al camino a bruciatore spento	%	0,0	0,0	0,0
	Perdite nominali al camino a bruciatore acceso (Pn max)	%	0,1	0,1	0,1
	Perdite nominali al camino a bruciatore acceso (Pn min)	%	10,4	10,2	8,0
	Perdite nominali attraverso il mantello bruciatore acceso	%	6,0	5,5	5,8
		%	0,0	0,0	0,0
PORTATE, TEMPERATURE FUMI ED EMISSIONI					
G20 (metano)	Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	120 - 71	128 - 71	135 - 72
G20 (metano)	PORTATA MASSICA FUMI POTENZA MASSIMA	g/s	17,162	17,697	20,887
G20 (metano)	Portata massica fumi potenza minima	g/s	9,047	10,223	12,733
G20 (metano)	Portata fumi	Nm3/h	48,992	50,612	59,757
G20 (metano)	Portata aria	Nm3/h	46,765	48,104	56,748
G20 (metano)	Eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	2,200	2,009	1,975
G20 (metano)	Eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	3,717	3,539	3,484
G20 (metano)	CO2 al massimo/minimo	%	5,00 / 2,90	5,50 / 3,10	5,60 / 3,10
G20 (metano)	CO S.A. al massimo/minimo inferiore a	ppm	150 / 40	200 / 40	160 / 80
G30 (butano)	Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	121 - 64	123 - 63	-
G30 (butano)	Portata massica fumi potenza massima	g/s	16,353	17,737	-
G30 (butano)	Portata massica fumi potenza minima	g/s	8,740	10,223	-
G30 (butano)	Portata fumi	Nm3/h	46,056	49,968	-
G30 (butano)	Portata aria	Nm3/h	44,425	48,130	-
G30 (butano)	Eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	2,194	2,111	-
G30 (butano)	Eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	3,764	3,712	-
G30 (butano)	Co2 al massimo/minimo	%	6,10 / 3,50	6,40 / 3,60	-
G30 (butano)	CO S.A. Al massimo/minimo inferiore a	ppm	280 / 120	280 / 100	-
G31 (propano)	Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	124 - 60	129 - 69	137 -71
G31 (propano)	Portata massica fumi potenza massima	g/s	17,429	17,860	20,664
G31 (propano)	Portata massica fumi potenza minima	g/s	9,441	10,270	12,006
G31 (propano)	Portata fumi	Nm3/h	49,155	50,413	58,348
G31 (propano)	Portata aria	Nm3/h	47,434	48,474	56,021
G31 (propano)	Eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	2,309	2,095	2,018
G31 (propano)	Eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	4,012	3,675	3,392
G31 (propano)	Co2 al massimo/minimo	%	5,65 / 3,20	6,30 / 3,50	6,50 / 3,80
G31 (propano)	CO S.A. Al massimo/minimo inferiore a	ppm	300 / 70	300 / 70	180 / 60
	NOx ponderato	mg/kWh	33	33	40
TUBI SCARICO FUMI CONCENTRICI					
	Diametro	mm	60/100		60/100
	Lunghezza massima	m	3,5		2,6
	Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5		1/1,5
	Foro attraversamento muro	mm	105		105
TUBI SCARICO FUMI SEPARATI					
	Diametro	mm	80		80
	Lunghezza massima	m	15+15		6+6
	Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1,2/1,7		1,2/1,7
PRESTAZIONI VENTILATORE					
	Prevalenza residua a Pmax	Pa	90	88	72
	Prevalenza residua a Pmin	Pa	90	88	72
ESERCIZIO SANITARIO					
	Pressione minima	bar	0,2		
	Pressione nominale	bar	2		
	Pressione massima	bar	10		
	Portata minima acqua sanitaria	l/min	2		
	Quantità di acqua calda con Δt 25 °C	l/min	11,4	12,9	15,8
	Quantità di acqua calda con Δt 30 °C	l/min	9,5	10,7	13,2
	Ø attacchi acqua		1/2"	1/2"	1/2"
	Campo di selezione temperatura acqua sanitario	°C	36-65	36-65	36-65
	Regolatore di flusso	l/min	8	9	12
PROTEZIONE DAL GELO					
	Con kit antigelo	°C	-10		
DATI ELETTRICI					
	Potenza elettrica complessiva	W	41		
	Potenza elettrica in stand-by	W	1,8		
	Fusibile	A	2		
	Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50		
	Grado di protezione	IP	X4D		

DATI ERP RIELLO MINI LN

DESCRIZIONE	Simboli	UM	RIELLO MINI 11 LN	RIELLO MINI 13 LN	RIELLO MINI 17 LN
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	A	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	-	M	L	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	%	75,4	80,2	82
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	8,1 0 9	15,175	24,225
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	6	11	18
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,0 6 5	0,0 6 9	0,0 8 2
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	14	15	18
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB(A)	51	51	51
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/ kWh	33	33	40

DATI TECNICI RIELLO MINI LN

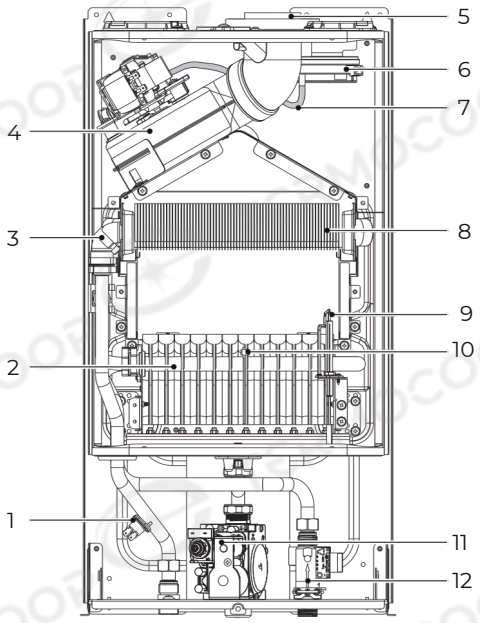
	DESCRIZIONE	UM	RIELLO MINI 11 LN	RIELLO MINI 13 LN	RIELLO MINI 17 LN
POTENZE E RENDIMENTI					
	Categoria		II2H3+		II2H3P
	Paese di destinazione		IT-SM		
	Tipo di configurazione		B22-B52; C12-C12x; C32-C32x; C42-C42x; C52-C52x; C62-C62x; C82-C82x; C92-C92x		
	Portata termica nominale	kW	22,20	25,00	30,00
	Potenza termica nominale	kW	19,89	22,45	27,60
	Portata termica ridotta	kW	7,00	8,30	10,50
	Potenza termica ridotta	kW	6,58	7,84	9,89
	Rendimento utile Pn max	%	89,6	89,8	92,0
	Rendimento utile Pn min	%	94,0	94,5	94,2
	Perdite all'arresto (secondo EN26-2015)	W	0	0	0
		%	0,0	0,0	0,0
	Perdite nominali al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
	Perdite nominali al camino a bruciatore acceso (Pn max)	%	10,4	10,2	8,0
	Perdite nominali al camino a bruciatore acceso (Pn min)	%	6,0	5,5	5,8
	Perdite nominali attraverso il mantello bruciatore acceso	%	0,0	0,0	0,0
PORTATE, TEMPERATURE FUMI ED EMISSIONI					
G20 (metano)	Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	120 – 71	128 – 71	135 – 72
	PORTATA MASSICA FUMI POTENZA MASSIMA	g/s	17,162	17,697	20,887
	Portata massica fumi potenza minima	g/s	9,047	10,223	12,733
	Portata fumi	Nm^3/h	48,992	50,612	59,757
	Portata aria	Nm^3/h	46,765	48,104	56,748
	Eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	2,200	2,009	1,975
	Eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	3,717	3,539	3,484
	CO2 al massimo/minimo	%	5,00 / 2,90	5,50 / 3,10	5,60 / 3,10
	CO S.A. al massimo/minimo inferiore a	ppm	150 / 40	200 / 40	160 / 80
G30 (butano)	Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	121 – 64	123 – 63	–
	Portata massica fumi potenza massima	g/s	16,353	17,737	–
	Portata massica fumi potenza minima	g/s	8,740	10,223	–
	Portata fumi	Nm^3/h	46,056	49,968	–
	Portata aria	Nm^3/h	44,425	48,130	–
	Eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	2,194	2,111	–
	Eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	3,764	3,712	–
	Co2 al massimo/minimo	%	6,10 / 3,50	6,40 / 3,60	–
	CO S.A. Al massimo/minimo inferiore a	ppm	280 / 120	280 / 100	–
G31 (propano)	Temperatura fumi (potenza massima/minima)	°C	124 – 60	129 – 69	137 -71
	Portata massica fumi potenza massima	g/s	17,429	17,860	20,664
	Portata massica fumi potenza minima	g/s	9,441	10,270	12,006
	Portata fumi	Nm^3/h	49,155	50,413	58,348
	Portata aria	Nm^3/h	47,434	48,474	56,021
	Eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	2,309	2,095	2,018
	Eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	4,012	3,675	3,392
	Co2 al massimo/minimo	%	5,65 / 3,20	6,30 / 3,50	6,50 / 3,80
	CO S.A. Al massimo/minimo inferiore a	ppm	300 / 70	300 / 70	180 / 60
	NOx ponderato	mg/kWh	33	33	40
TUBI SCARICO FUMI CONCENTRICI					
	Diametro	mm	60/100		60/100
	Lunghezza massima	m	3,5		2,6
	Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5		1/1,5
	Foro attraversamento muro	mm	105		105
TUBI SCARICO FUMI SEPARATI					
	Diametro	mm	80		80
	Lunghezza massima	m	15+15		6+6
	Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1,2/1,7		1,2/1,7
PRESTAZIONI VENTILATORE					
	Prevalenza residua a Pmax	Pa	90	88	72
	Prevalenza residua a Pmin	Pa	90	88	72
ESERCIZIO SANITARIO					
	Pressione minima	bar		0,2	
	Pressione nominale	bar		2	
	Pressione massima	bar		10	
	Portata minima acqua sanitaria	l/min		2	
	Quantità di acqua calda con Δt 25 °C	l/min	11,4	12,9	15,8
	Quantità di acqua calda con Δt 30 °C	l/min	9,5	10,7	13,2
	Ø attacchi acqua		1/2"	1/2"	1/2"
	Campo di selezione temperatura acqua sanitario	°C	36-65	36-65	36-65
	Regolatore di flusso	l/min	8	9	12
PROTEZIONE DAL GELO					
	Con kit antigelo	°C		-10	
DATI ELETTRICI					
	Potenza elettrica complessiva	W		41	
	Potenza elettrica in stand-by	W		1,8	
	Fusibile	A		2	
	Tensione di alimentazione	V/Hz		230/50	
	Grado di protezione	IP		X4D	

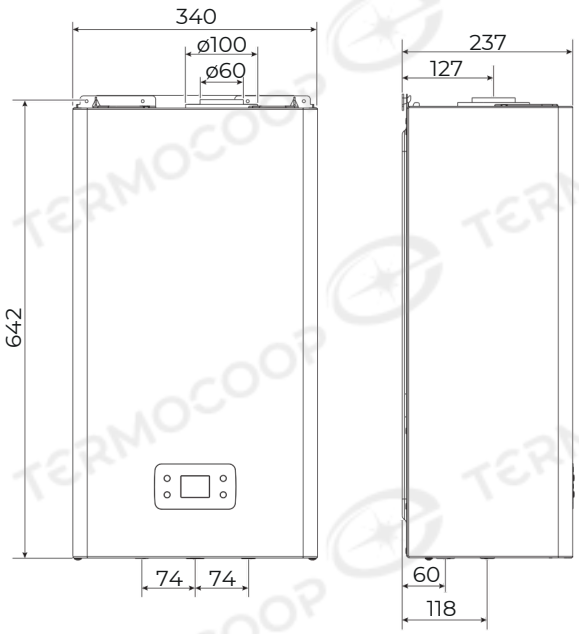
DATI ERP RIELLO MINI EVO EXT LN

DESCRIZIONE	Simboli	UM	RIELLO MINI EVO EXT 11 LN	RIELLO MINI EVO EXT 13 LN	RIELLO MINI EVO EXT 17 LN
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	A	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	-	M	L	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	%	75,4	80,2	82
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	8,1 0 9	15,175	24,225
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	6	11	18
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,0 6 5	0,0 6 9	0,0 8 2
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	14	15	18
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB(A)	N.D.	N.D.	N.D.
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/ kWh	33	33	40

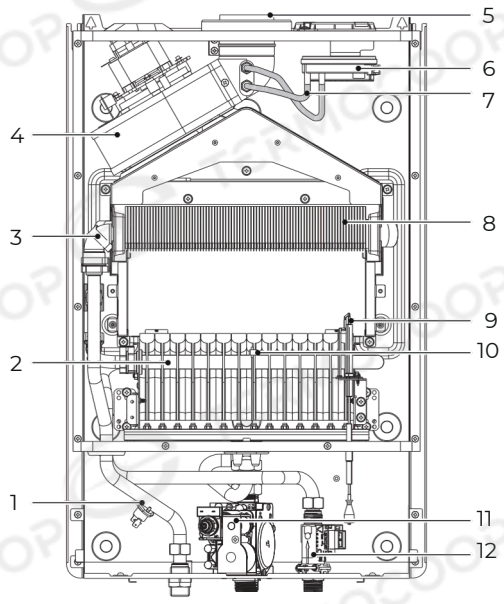
DIMENSIONI DI INGOMBRO E STRUTTURA RIELLO MINI LN

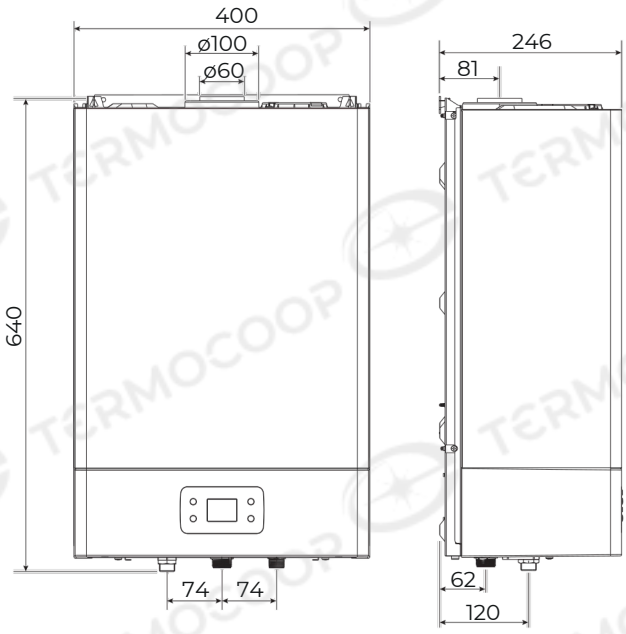
RIELLO MINI LN 11 - 13





RIELLO MINI LN 17

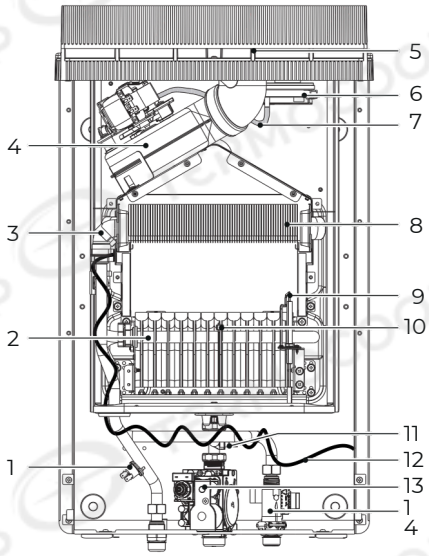


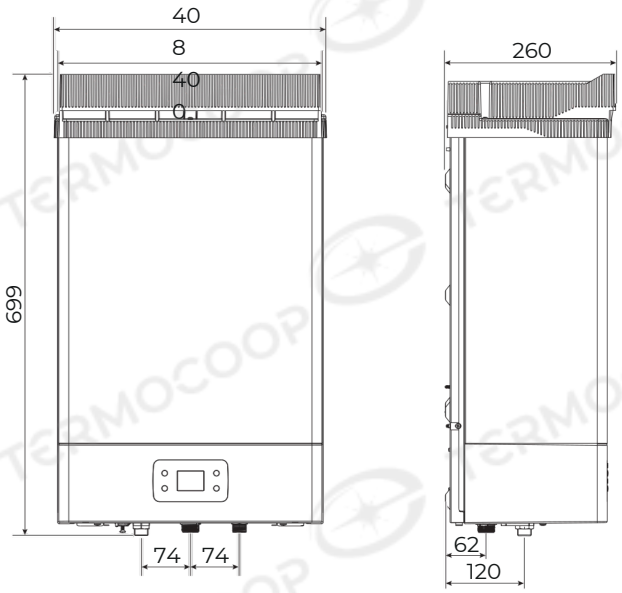


1. Termostato limite
2. Bruciatore
3. Sonda NTC
4. Ventilatore
5. Scarico fumi
6. Pressostato aria
7. Pressione/depressione
8. Scambiatore
9. Elettrodo accensione/Rilevazione
10. Termostato bruciatore
11. Valvola gas
12. Flussostato acqua

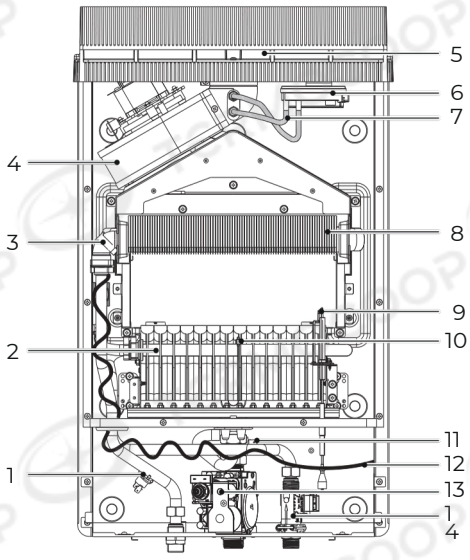
DIMENSIONI DI INGOMBRO E STRUTTURA RIELLO MINI EVO EXT LN

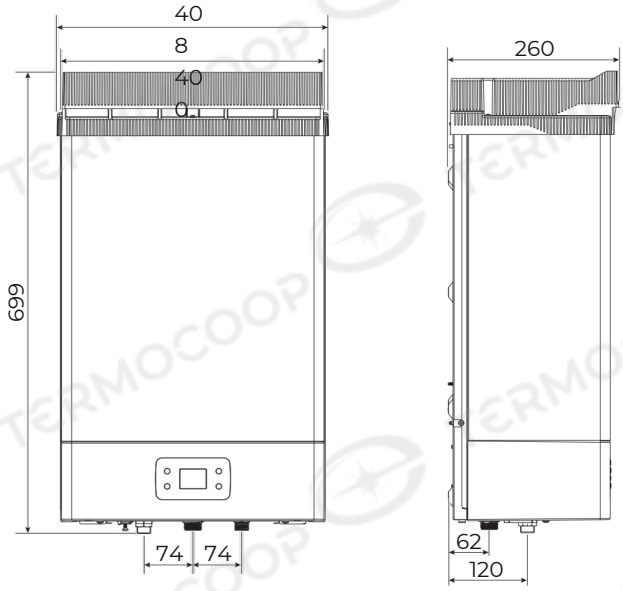
RIELLO MINI EVO EXT LN 11 - 13





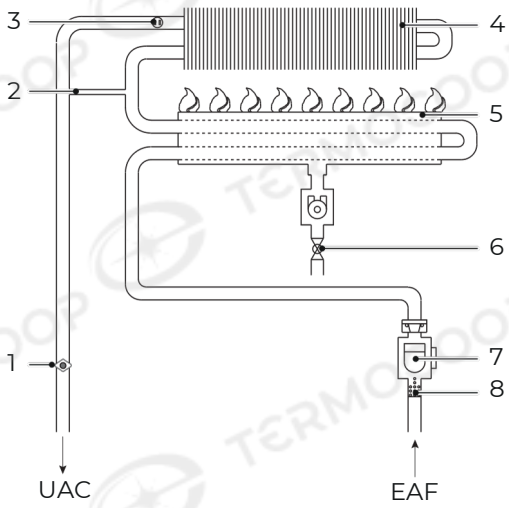
RIELLO MINI EVO EXT LN 17





1. Termostato limite
2. Bruciatore
3. Sonda NTC
4. Ventilatore
5. Scarico fumi
6. Pressostato aria
7. Pressione/depressione
8. Scambiatore
9. Elettrodo accensione/rilevazione
10. Termostato bruciatore
11. Termostato antigelo
12. Resistenza filo scaldante
13. Valvola gas
14. Flussostato acqua

CIRCUITO IDRAULICO



Legenda

1. Termostato limite
2. By-pass
3. Sonda NTC
4. Scambiatore
5. Bruciatore
6. Valvola gas
7. Flussostato
8. Filtro

UAC Uscita acqua calda
EAF Entrata acqua fredda

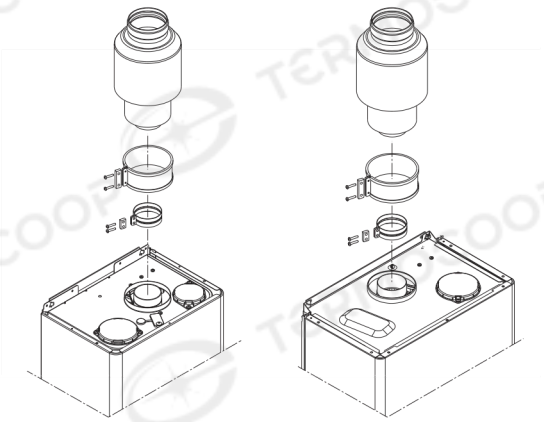
SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Per l'evacuazione dei prodotti combusti riferirsi alla normativa UNI 7129-7131. Lo scaldabagno è fornito privo del kit scarico fumi/aspirazione aria, in quanto è possibile utilizzare gli accessori per apparecchi a camera stagna a tiraggio forzato che meglio si adattano alle caratteristiche installative. Per l'estrazione dei fumi e il ripristino dell'aria comburente dello scaldabagno impiegare tubazioni originali o altre di pari caratteristiche certificate CE e assicurarsi che il collegamento avvenga in maniera corretta così come indicato dalle istruzioni fornite a corredo degli accessori fumi. Ad una sola canna fumaria si possono collegare più apparecchi a condizione che tutti siano del tipo a camera stagna. Lo scaldabagno è un apparecchio di tipo C (a camera stagna) e deve quindi avere un collegamento sicuro al condotto di scarico dei fumi ed a quello di aspirazione dell'aria comburente che sfociano entrambi all'esterno e senza i quali l'apparecchio non può funzionare.

INSTALLAZIONE "FORZATA APERTA" (TIPO B22-B52)

Il condotto di scarico fumi può essere orientato nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione.
Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i kit. In questa configurazione l'apparecchio è collegato al condotto di scarico fumi Ø 80 mm tramite un adattatore Ø 60-80 mm (Fig. 28).
In questa configurazione l'aria comburente viene prelevata dal locale d'installazione dell'apparecchio che deve essere un locale tecnico adeguato e provvisto di aerazione.
I condotti di scarico fumi non isolati sono potenziali fonti di pericolo.

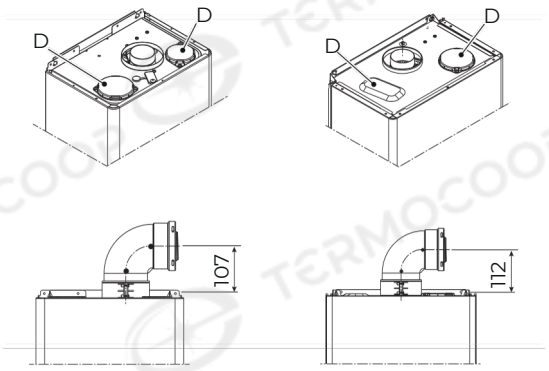
Mod. 11-13 **Mod. 17**



MODELLO	Lunghezza massima Ø 80 mm (m)	Perdite di carico (m)	
		curva 45°	curva 90°
11-13	15	1,2	1,7
17	6	1,2	1,7

SCARICHI COASSIALI (Ø 60-100) Lo scaldabagno viene fornito predisposto per essere collegato a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per
l'aspirazione aria (D) chiusa (Fig. 29). Gli scarichi coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale, rispettando le lunghezze riportate in tabella. Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit.

Mod. 11-13 **Mod. 17**



ORIZZONTALE

MODELLO	Lunghezza massima Ø 60-100 mm (m)	Perdite di carico (m)	
		curva 45°	curva 90°
11-13	3,5	1	1,5
17	2,6	1	1,5

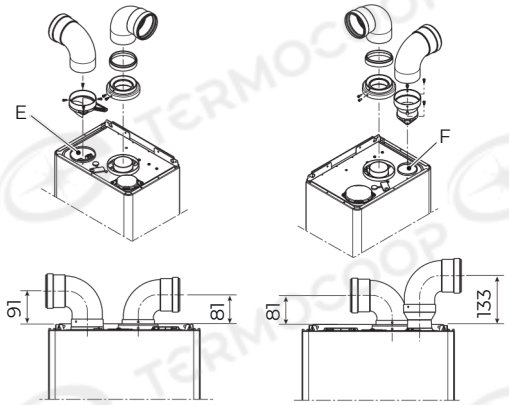
VERTICALE

MODELLO	Lunghezza massima Ø 60-100 mm (m)	Perdite di carico (m)	
		curva 45°	curva 90°
11-13	4,5	1	1,5
17	3,6	1	1,5

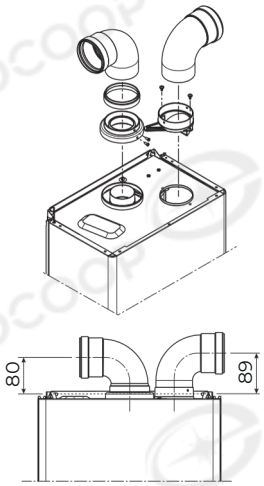
SCARICHI COASSIALI (Ø80)

Gli scarichi sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale. Il condotto di aspirazione dell'aria comburente deve essere scelto tra i due ingressi (E e F): rimuovere il tappo di chiusura fissato con le viti e utilizzare l'adattatore specifico a seconda dell'ingresso scelto. L'adattatore ingresso aria Ø 80 (E) deve essere orientato correttamente, quindi è necessario fissarlo tramite le apposite viti, in modo che l'aletta di posizionamento non interferisca con il mantello.

Mod. 11-13



Mod. 17

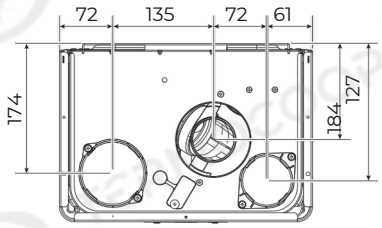


MODELLO	Lunghezza massima Ø 80 mm (m)	Perdite di carico (m)	
		curva 45°	curva 90°
11-13	15+15	1,2	1,7
17	6+6	1,2	1,7

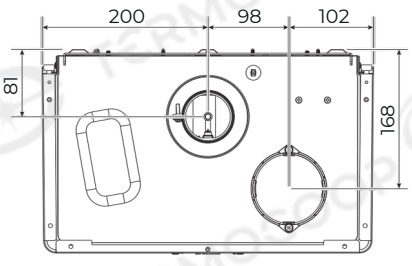
Di seguito sono riportate le quote di riferimento degli scarichi fumo e dell'aspirazione aria comburente.

RIELLO MINI LN

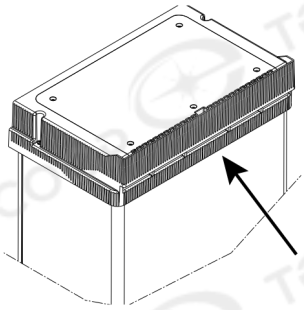
Mod. 11-13



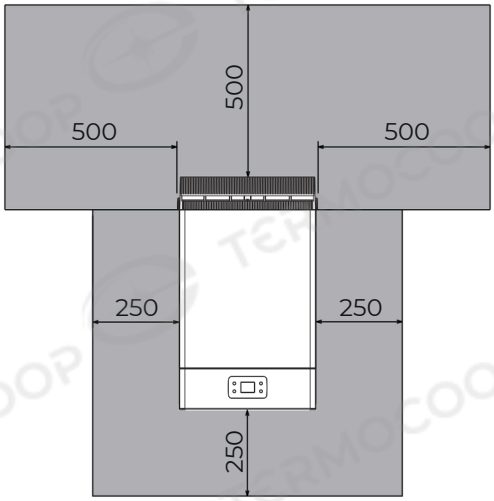
Mod. 17



RIELLO MINI EVO EXT LN



DISTANZE MINIME DA MATERIALI COMBUSTIBILI



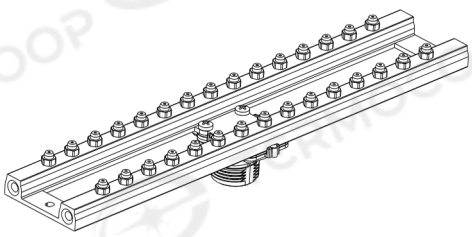
SISTEMA ANTIGELO

MODELLI PER INSTALLAZIONE INTERNA Lo scaldabagno non dispone di sistemi antigelo automatici; in caso di pericolo di gelo (temperature inferiori a 0°C), lo stesso deve essere svuotato dall'acqua contenuta al suo interno. In caso di installazioni in luogo parzialmente protetto è sempre necessario l'utilizzo di sistemi antigelo atti a proteggere adeguatamente l'apparecchio dal rischio di congelamento. Proteggere adeguatamente i rubinetti e i tubi di collegamento idraulici dell'installazione.

MODELLI PER INSTALLAZIONE ESTERNA L'apparecchio è equipaggiato di serie di un sistema antigelo automatico che protegge il circuito sanitario dal gelo in caso di temperature ambiente fino a -10°C. Per usufruire di questa protezione, attuata con resistenze a filo scaldante alimentate elettricamente, è necessario che vi sia alimentazione elettrica. Ne consegue che qualsiasi mancanza di alimentazione disattiva la protezione. La protezione antigelo è attiva anche con apparecchio in stand-by. Il sistema antigelo protegge il circuito sanitario dello scaldabagno fino ai raccordi di collegamento idraulici (ingresso e uscita acqua sanitaria). In caso di installazione all'esterno è necessario proteggere adeguatamente i tubi di collegamento idraulici e i rubinetti. È comunque necessario proteggere adeguatamente i rubinetti e i tubi di collegamento idraulici dell'installazione.

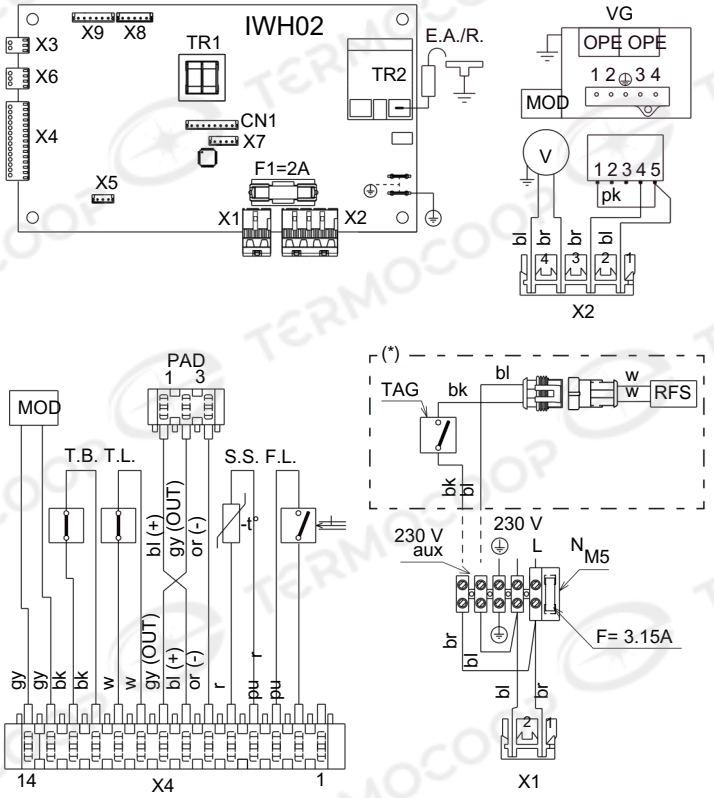
KIT TRASFORMAZIONE ARIA PROPANATA

Il kit, dedicato esclusivamente al modello MINI 13 LN, comprende il collettore gas con ugelli per funzionamento con aria propanata (G230). Deve essere installato in sostituzione al collettore e ugelli di serie



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegare il cavo in dotazione alla linea, rispettando la fase, il neutro e la terra. Nella eventualità di una sostituzione del cavo di alimentazione, operazione che comunque deve essere eseguita da un tecnico qualificato, allacciare l'apparecchio con un cavo tipo H03V2 V2-F (3 x 0,75 mm2) con Ø max 7 mm come quello dato in dotazione, inoltre il cavo di terra deve essere di 30 mm più lungo dei cavi di alimentazione. Alimentare l'apparecchio tramite un interruttore onnipolare con apertura tra i contatti di almeno 3 mm. Per le operazioni di manutenzione togliere tensione agendo sull'interruttore onnipolare.



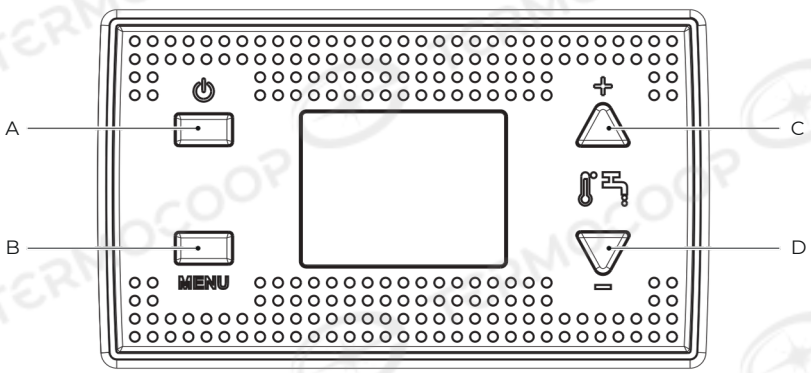
IWH02
CN1-X1-X9
TR1
TR2
F
F1
E.A./R.
M5

V VG
OPE
MO
D
T.B.
T.L.
PAD
S.S.

F.L.
TAG (*)
RFS (*)
pu
r
bk
gy
pk
bl
br
w
or
(*)

Schema comando Connettori di collegamento Trasformatore Trasformatore di accensione Fusibile esterno 3.15A Fusibile 2A Elettrodo accensione/rilevazione Morsettiera per collegamenti esterni: 230V Ventilatore Valvola gas Operatore valvola gas Modulatore Termostato bruciatore Termostato limite Pressostato analogico differenziale Sonda (NTC) temperatura circuito sanitario Flussostato sanitario Termostato antigelo Resistenza filo scaldante viola rosso nero grigio rosa blu marrone bianco arancione Solo su modelli per installazione esterna

PANNELLO DI COMANDO



A Tasto ON - OFF/RESET
B Tasto MENÙ - CONFERMA
C Tasto +
D Tasto -

RIELLO MINI LN

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO Scaldaacqua istantaneo per interno (e per luogo parzialmente protetto) di tipo C costituito da uno scambiatore in rame con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore a tappeto raffreddato ad acqua a bassissime emissioni inquinanti conforme a ERP (NOx ≤ 56 mg/kWh) e da una scheda elettronica di controllo funzioni caldaia, dotata di interfaccia utente facile ed intuitiva, possibilità di ottenere 11.4 l/min (11) – 12.9 l/min (13) – 15.8 l/min con ΔT 25°C. La massima pressione di esercizio è di 10 bar. Classe A di efficienza ERP. Riello Mini LN è un apparecchio di tipo C perciò dotato di condotto di scarico dei fumi e di condotto di aspirazione dell'aria comburente.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Lo scaldabagno istantaneo per interno (e per luogo parzialmente protetto) di tipo C con:

- Portata termica al focolare min/max pari a 7,00/22,20 kW (modello "11"), 8,30/25,00 kW (modello "13") e 10,50/30,00 kW (modello "17")
- Potenza termica min/max pari a 6,58/19,89 kW (modello "11"), 7,84/22,45 kW (modello "13") e 9,89/27,60 kW (modello "17")
- Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua (ηwh) pari a 75,4% (modello "11"), 80,2% (modello "13") e 82,0% (modello "17")
- Temperatura uscita fumi a potenza massima per metano ≤ 135°C
- Emissioni di NOx ≤ 40 mg/kWh
- Bruciatore a tappeto in acciaio inox, raffreddato ad acqua a micro-fiamme con bassissime emissioni di NOx (conforme ERP) ed alti rendimenti (pre-riscaldo dell'acqua sanitaria)
- Versioni a metano e GPL
- Accensione elettronica automatica con controllo di fiamma ad ionizzazione
- Apparecchiatura di controllo della presenza della fiamma che, in caso di mancanza di fiamma, interrompe l'uscita del gas
- Camera di combustione stagna a tiraggio forzato
- Scambiatore di calore in rame
- Valvola di modulazione di fiamma che garantisce la corretta proporzionalità tra acqua richiesta e necessità di calore da fornire
- Alimentazione elettrica 230V
- Potenza elettrica assorbita in funzionamento pari 41W (1,8W in stand-by)
- Mantello in lamiera verniciata
- Regolatore di portata di acqua
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Sonda di temperatura
- Sistema di diagnosi attraverso led luminosi
- Predisposizione per erogare 11.4 l/min (11) – 12.9 l/min (13) – 15.8 l/min con Δt 25°C.
- Pressostato
- Pressione minima acqua di funzionamento di 0,15 bar
- Pressione massima di esercizio 10 bar
- Conforme alle norme cei
- Grado di protezione elettrica IPX4D
- Da esterno completo di resistenze antigelo
- Certificato tipo B22-B52; C12-C12x; C32-C32x; C42-C42x; C52-C52x; C62-C62x; C82-C82x; C92-C92x
- Conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive:
  - Regolamento (UE) 2016/426
  - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
  - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
  - Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
  - Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
  - Regolamento delegato (UE) n. 812/2013
  - Regolamento delegato (UE) n. 814/2013

MATERIALE A CORREDO

- Certificato di garanzia dell'apparecchio
- Libretto di installazione, uso e manutenzione
- Targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

- Kit resistenze antigelo fino a -10°C
- Collegamento idrico con rubinetto
- Kit trasformazione aria propanata per RIELLO MINI 13 LN

RIELLO MINI EVO EXT LN

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO Scaldaacqua istantaneo per esterno di tipo A2 costituito da uno scambiatore in rame con camera di combustione a tiraggio forzato, bruciatore a tappeto raffreddato ad acqua a bassissime emissioni inquinanti conforme a ERP (NOx ≤ 56 mg/kWh) e da una scheda elettronica di controllo funzioni caldaia, dotata di interfaccia utente facile ed intuitiva, possibilità di ottenere 11.43l/min (11) – 13.1 l/min (13) – 15.8 l/min con ΔT 25°C. La massima pressione di esercizio è di 10 bar. Classe A di efficienza ERP. Riello Mini Evo xt LN è un apparecchio di tipo A2 perciò privo di condotto di scarico dei fumi e di aspirazione dell'aria comburente..

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Lo scaldabagno istantaneo da esterno di tipo A2 con:

- Portata termica al focolare min/max pari a 7,00/22,20 kW (modello "11"), 8,30/25,00 kW (modello "13") e 10,50/30,00 kW (modello "17")
- Potenza termica min/max pari a 6,43/19,71 kW (modello "11"), 7,69/22,93 kW (modello "13") e 9,78/27,63 kW (modello "17")
- Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua (ηwh) pari a 75,4% (modello "11"), 80,2% (modello "13") e 82,0% (modello "17")
- Temperatura uscita fumi a potenza massima per metano ≤ 157°C
- Emissioni di NOx ≤ 40 mg/kWh
- Bruciatore a tappeto in acciaio inox, raffreddato ad acqua a micro-fiamme con bassissime emissioni di NOx (conforme ERP) ed alti rendimenti (pre-riscaldo dell'acqua sanitaria)
- Accensione elettronica automatica con controllo di fiamma ad ionizzazione
- Apparecchiatura di controllo della presenza della fiamma che, in caso di mancanza di fiamma, interrompe l'uscita del gas
- Camera di combustione a tiraggio forzato
- Scambiatore di calore in rame
- Valvola di modulazione di fiamma che garantisce la corretta proporzionalità tra acqua richiesta e necessità di calore da fornire
- Alimentazione elettrica 230V
- Potenza elettrica assorbita in funzionamento pari 41W (1,8W in stand-by)
- Mantello in lamiera verniciata
- Regolatore di portata di acqua
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Sonda di temperatura
- Sistema di diagnosi attraverso led luminosi
- Predisposizione per erogare 11.2 l/min (11) – 13.1 l/min (13) – 15.8 l/min con δt 25°C.
- Pressostato
- Pressione minima acqua di funzionamento di 0,15 bar
- Pressione massima di esercizio 10 bar
- Conforme alle norme CEI
- Grado di protezione elettrica IPX4D
- Da esterno completo di resistenze antigelo
- Certificato a2 perciò privo di condotti di scarico fumi e di aspirazione dell'aria comburente
- Conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive:

  • Regolamento (UE) 2016/426 • Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE • Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE • Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica • Regolamento delegato (UE) n. 812/2013 • Regolamento delegato (UE) n. 814/2013

MATERIALE A CORREDO

- Certificato di garanzia dell'apparecchio
- Libretto di installazione, uso e manutenzione
- Targhetta di identificazione prodotto
- Resistenze antigelo fino a -10°C.

ACCESSORI

- Kit di trasformazione a GPL
- Collegamento idrico con rubinetto

TERMOCOOP
Tel: 06 261189
info@termocoop.com

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO