



UNIT SL

Caldaia in ghisa
a tre giri dei fumi
con bruciatore Low-NO_x
e termoregolazione

RIELLO

Swiss
Line

Descrizione generale



- Caratteristiche
- Silenziosità
- Ecologia di funzionamento
- Termoregolazioni
- Flessibilità
- Quadro comando

Caratteristiche generali

La *Unit Swiss Line* è un sistema termico progettato per le esigenze dei mercati tecnicamente più evoluti. Tutti i componenti sono stati studiati e realizzati per ottenere il massimo delle prestazioni.

La *Unit Swiss Line* è un sistema termico integrato e flessibile destinato al riscaldamento di abitazioni di tipo residenziale utilizzando gasolio come combustibile.

Le varianti di potenza, le combinazioni realizzabili con i bollitori e l'integrazione delle differenti termoregolazioni costituiscono un'offerta caratterizzata da una grande flessibilità, in grado di rispondere alle diverse esigenze dell'utente.

La *Unit Swiss Line* è formata da un bruciatore di gasolio low NO_x dell'ultima generazione posato su un corpo caldaia un ghisa a tre giri di fumo.

La gestione e il controllo è assicurata da una termoregolazione dell'ultima generazione, di facile programmazione per l'utente.

Silenziosità

Un funzionamento silenzioso è una peculiarità molto importante per una Unit. Nello sviluppo del progetto *Swiss Line* è stata data molta attenzione a questo aspetto. L'elevata coibentazione del corpo caldaia (150 mm) e del mantello (25 mm), associata al cofano assorbente del bruciatore e del vano anteriore, garantiscono un'ottima silenziosità di funzionamento.

Ecologia di funzionamento

La *Unit Swiss Line* risponde completamente alle necessità ecologiche dei nostri giorni. La trasformazione di energia chimica in energia termica, attraverso il processo di combustione, dà luogo alla formazione di sostanze (prodotti della combustione) responsabili di inquinamento. Gli ossidi di azoto (NO_x) contribuiscono, con gli ossidi di zolfo (SO_x) alla formazione di piogge acide. Il protossido di azoto (N₂O) ha una forte influenza sulla distruzione della fascia protettiva di ozono. L'ossido di carbonio (CO) e gli ossidi di azoto (NO_x) in funzione delle loro concentrazioni manifestano gradi di tossicità diversa per gli organismi viventi. *Swiss Line Unit* è la risposta tecnologica a queste tematiche. Il rispetto delle severe norme svizzere Oiat 92 garantita dall'omologazione ottenuta all'EMPA di Dübendorf sono la garanzia delle prestazioni ecologiche del prodotto.

Termoregolazioni

Il sistema di gestione integrata delle *Unit Swiss Line* regola la caldaia in funzione delle temperature climatiche esterne. Consente di ottenere il massimo benessere ambientale fissando la temperatura desiderata in ambiente e controllando la temperatura dell'acqua calda sanitaria. Tutti i modelli della *Unit SL* sono dotati di termoregolazione per il controllo del bruciatore, dei circuiti di riscaldamento e la produzione dell'acqua calda sanitaria, della valvola miscelatrice e di tutte le pompe.

Tutti i regolatori sono particolarmente semplici da utilizzare.

Flessibilità

Swiss Line è anche un sistema di riscaldamento completo.

L'abbinamento con bollitori orizzontali (130-170-220 lt.), con bollitori verticali (200-300-450-600 lt.) e con i gruppi prefabbricati di distribuzione (tipo.A-B-C) permette di costruire la soluzione su misura per ogni utilizzatore.

Quadro comando

Il pannello di comando della *Unit SL* è stato progettato per facilitare al massimo il funzionamento della caldaia così come le operazioni di servizio e manutenzione.

Oltre ai normali termostati sono stati inseriti: il pulsante per lo sblocco del bruciatore in caso di guasto e la spia d'avviso in caso d'intervento del termostato di sicurezza.



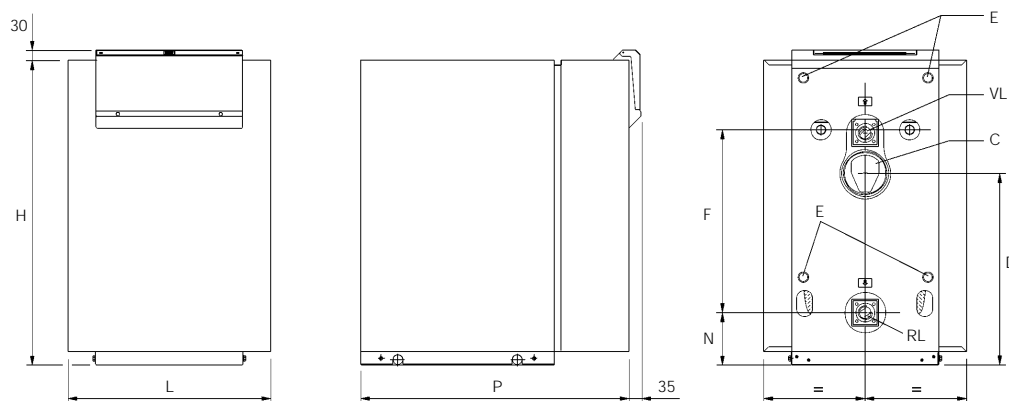
Prestazioni



Descrizione	UNIT SWISS LINE					U/M
	27	37	47	57	67	
Combustibile	Gasolio öNORM C 1109 - DIN 51603					
Potenza focolare max.	30	40	50	57	70	kW
Potenza focolare min.	16	31	41	51	58	kW
Potenza utile max.	27,6	37,1	46,4	53,0	65,6	kW
Potenza utile min.	15,2	29,0	38,3	47,6	54,4	kW
Temperatura uscita fumi			< 160			°C
Perdita di carico lato fumi	0,13	0,21	0,34	0,43	0,67	mbar
Volume focolare	22	28	34	40	46	dm3
Pressione max. esercizio			4			mbar
Temperat. di ritorno min.			30			°C
Temperat. max. ammessa			110			°C
CO			< 35			mg/m ³
NO _x			< 120			mg/m ³
Indice di fumosità (B)			< 0,5			
CxHy			< 5			mg/m ³
Alimentazione elettrica			230/50			V/Hz



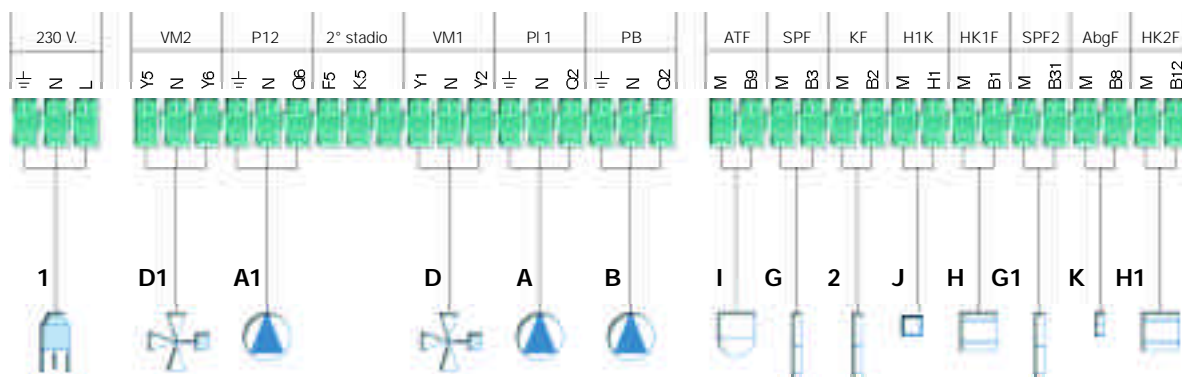
Dimensioni



POS	UNIT SWISS LINE					U/M
	27	37	47	57	67	
L			600			mm
P	795	895	995	1095	1210	mm
H			900			mm
D			565			mm
F			530			mm
C			130			mm
VL			1" 1/4			Ø F
RL			1" 1/4			Ø F
E			4 x 47			mm
N			155			mm



Schema elettrico



1: Cavo 3 m. con presa per alimentazione 230 V

2: Sonda caldaia

A: Pompa riscaldamento circuito 1

A1: Pompa riscaldamento circuito 2

B: Pompa di carica bollitore

D: Servomotore valvola miscela circuito 1

D1: Servomotore valvola miscela circuito 2

G: Sonda bollitore nr. 1

G1: Sonda bollitore nr. 2

H: Sonda mandata circuito 1

H1: Sonda mandata circuito 2

I: Sonda esterna

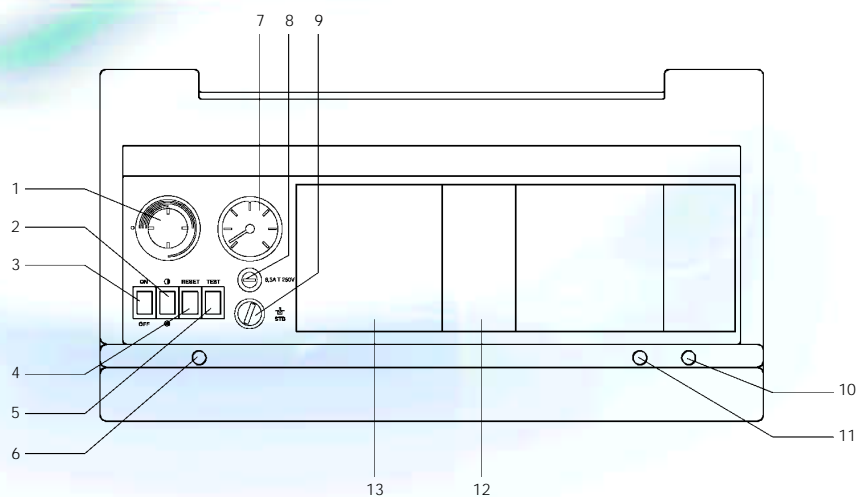
J: Entrata multifunzione

K: Sonda T. fumi

Tutti i collegamenti alle sonde, pompe e servomotori sono precablati con prese e spine



Quadro comando



1) Termostato di regolazione

2) Interruttore impianto

3) Interruttore generale

4) Tasto sblocco bruciatore

5) Tasto verifica termostato di sicurezza

6) Spia alimentazione elettrica

7) Termometro caldaia

8) Fusibile

9) Tasto ripristino termostato di sicurezza

10) Spia termostato sicurezza

11) Spia blocco bruciatore

12) Tappo foro 48x96 mm

13) Tappo foro 96x96 mm



Accessori: bollitori



- Bollitori orizzontali per UNIT SL

Bollitore orizzontale in acciaio vetrificato

Il sistema *Swiss Line* prevede l'abbinamento ai bollitori orizzontali della serie 7300 (oppure verticali della serie 7200). I bollitori orizzontali ad accumulo in acciaio sono protetti da vetrificazione liscia antiaderente e dotati di serpentina di scambio ad elevata superficie totalmente immersa nell'accumulo.

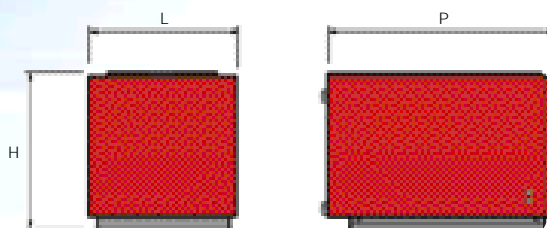


Tutti i bollitori sono completi di pozzetto portasonde, termometro, anodo in magnesio e flangia anteriore per l'ispezione e la pulizia così come di circolatore per il circuito primario.

L'efficace isolamento in poliuretano senza CFC e la pannellatura autoportante in lamiera d'acciaio verniciato completano e rifiniscono il bollitore.

Plus di prodotto

- ✓ Durata ed igienicità assicurata dalla vetrificazione a 900°C.
- ✓ Protezione anodica anticorrosione.
- ✓ Elevate prestazioni in produzione di acqua calda e ridotti tempi di ripristino.
- ✓ Efficace coibentazione e basse perdite di calore nel tempo.



BOLLITORE ORIZZONTALE 7300

Bollitore tipo	Capacità litri	Pot. max. assorb. kW	Prod. t 35°C lt/h	Prod. 10' lt/10'	Sup. Scambio m2	H mm	L mm	P mm
7300.130H	130	31,5	915	145	1,1	625	600	830
7300.170H	170	37,0	1050	190	1,5	625	600	1010
7300.220H	220	43,0	1285	240	2,0	625	600	1230



Accessori: gruppi prefabbricati

- Gruppi prefabbricati da 1" e da 1" 1/4

I gruppi prefabbricati da abbinare alle Unit Swiss Line sono disponibili con diametro da 1" e da 1"1/4. Sono stati studiati per un abbinamento ottimale con la Unit SL e i bollitori orizzontali serie 7300

o verticali 7200. Tutti i componenti sono stati provati nel rispetto dei più severi standard qualitativi.

Per garantire un'ottima coibentazione ogni gruppo viene fornito con un guscio isolante in EPP.

Ogni gruppo è dotato di:

- valvola miscelatrice con by-pass motorizzata
- circolatore riscaldamento o carica bollitore
- valvole a sfera e termometri
- gruppo di sicurezza completo



Tipo A

1 circuito riscaldamento con valvola miscelatrice motorizzata e pompa



Tipo B

2 circuiti riscaldamento con 2 valvole miscelatrici motorizzate e 2 pompe



Tipo C

1 circuito riscaldamento con valvola miscelatrice motorizzata e 1 circuito alta temperatura per riscaldamento o produzione acqua calda sanitaria

Su richiesta sono disponibili collettori con più zone di regolazione

Accessori: termoregolazioni

Il quadro di comando delle unit *Swiss Line* è completamente cablato e permette l'integrazione di differenti termoregolazioni gestendo in contemporanea fino ad un massimo di quattro circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice motorizzata e la produzione dell'acqua calda sanitaria.

La versione base prevede una termoregolazione per pilotare un gruppo miscelato e la produzione dell'acqua calda. Tutte le sonde e gli attuatori sono collegati a quadro comando tramite prese e spine.



Testo d'offerta



UNIT SWISS LINE

Unit:	Swiss Line	Swiss Line	Swiss Line	Swiss Line	Swiss Line
Tipo:	SL 27	37	47	57	67
Potenza utile:	15,2-27,6 kW	29,0 -37,1 kW	38,3-46,4 kW	47,6-53,0	54,4-65,6
Allacciamento elettrico:	230 V - 50 Hz				
Omologazione BUWAL Nr.:	301'005				
Sistema qualità secondo:	ISO 9001-29001				
Dimensioni:					
- larghezza:	600 mm				
- lunghezza:	795 mm	895 mm	995 mm	1095 mm	1210 mm
- altezza:	900 mm				

La unit si compone di:

- caldaia in ghisa a tre giri dei fumi
- bruciatore Low-NO_x tipo Gulliver
- termoregolazione completa di sonde

Caratteristiche

- turbolatori per ottimizzare scambio termico
- carenatura rossa di design moderno
- coibentazione in lana minerale, spessore di 15 cm (perdite energetiche inferiori di ca. il 50% rispetto alle esigenze dell'Oiat 92)
- bruciatore con più livelli di sicurezza
- termoregolazione per la gestione di:
 - un circuito riscaldamento con valvola miscelatrice
 - un circuito produzione acqua calda sanitaria
- termoregolazione fornita con le sonde seguenti:
 - sonda esterna
 - sonda di mandata
 - sonda di caldaia
 - sonda del bollitore (fornita con il bollitore)
 - sonda ambiente (accessorio su richiesta)
- quadro di comando e controllo completo di:
 - reset di riarmo bruciatore (in caso di guasto)
 - termometro, termostato regolazione, termostato sicurezza
 - spia alimentazione elettrica
 - spia guasto bruciatore
 - spia arresto sicurezza temperatura



SWISS LINE



Riello SA
Centro Vedeggio 2
CH-6819 Lamone

Tel. +41 (0)91 604 50 22
Fax + 41 (0)91 604 50 24
E-mail info@rielloburners.ch