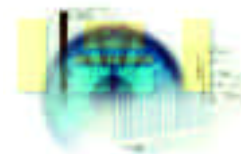




# Description générale



- Caractéristiques
- Economies d'énergie
- Fonctionnement silencieux
- Fonctionnement écologique
- Simplicité d'installation

## Caractéristiques générales

La *Unit Swiss Line* est un système de chauffage qui a été conçu pour satisfaire les exigences des marchés les plus avancés techniquement. Tous les composants ont été étudiés pour obtenir les meilleures prestations.

La *Unit Swiss Line* est un système intégré et flexible destiné principalement au chauffage des habitations de type résidentiel.

Les plages de puissance, les combinaisons avec les chauffe-eau et l'intégration des différentes thermorégulations constituent une offre qui est en mesure de répondre à l'ensemble des exigences des utilisateurs les plus exigeants.

La *Unit Swiss Line* se compose d'un brûleur à mazout low  $\text{NO}_x$  de la dernière génération posé sur un corps chaudière en fonte à trois passages des gaz de fumée.

La gestion et le contrôle sont assurés par la thermorégulation.

## Niveau sonore

Un fonctionnement silencieux est une des caractéristiques très importante. Pendant la phase du développement, une grande attention a été consacrée à cet aspect spécifique. L'épaisseur de l'isolation du corps de la chaudière (150 mm) et de la partie interne de la jaquette (25 mm) avec le revêtement acoustique du capot frontal garantissent une réduction drastique des bruits de fonctionnement.

## Fonctionnement écologique

La *Unit Swiss Line* répond parfaitement aux exigences écologiques actuelles. La transformation de l'énergie chimique naturelle en énergie thermique, à travers le processus de la combustion, donne lieu à la formation de substances (produits de la combustion) responsables de la pollution. Les oxydes d'azote ( $\text{NO}_x$ ) contribuent avec les oxydes de soufre ( $\text{SO}_x$ ) à la formation des pluies acides. Le protoxyde d'azote ( $\text{N}_2\text{O}$ ) a une grande influence sur la destruction de la couche protectrice d'ozone. Le monoxyde de carbone ( $\text{CO}$ ) et les oxydes d'azote ( $\text{NO}_x$ ) en fonction de leur concentration manifestent des degrés de toxicité différents sur les organismes. *Swiss Line Unit* est la réponse technologique à ces thèmes. Le respect des sévères normes Suisses Opair 92, vérifiées pendant les essais d'homologation à l'EMPA de Dübendorf, sont la garantie des prestations écologiques du produit.

## Thermorégulations

Le système d'utilisation simple de la gestion intégrée des *Unit Swiss Line* permet d'adapter le confort en fonction des conditions climatiques externes.

Le système vous assure d'obtenir le meilleur bien-être, en fixant la température ambiante désirée et en contrôlant la température de l'eau chaude sanitaire. Tous les modèles *Units SL* sont équipés de thermorégulation pour le pilotage du brûleur,

des circuits de chauffage, de la production de l'eau chaude sanitaire, de la vanne mélangeuse et de toutes les pompes. Ceci permet aussi d'importantes économies d'énergie.

## Flexibilité

*Swiss Line* est un système de chauffage complet. L'intégration des chauffe-eau horizontaux (130-170-220 lt.), des chauffe-eau verticaux (200-300-450-600 lt.) et des groupes préfabriqués (type A-B-C) permettent de construire la solution sur mesure pour chaque utilisateur. Une installation rapide par les nombreux éléments préfabriqués, pour un gain de temps, donc d'argent.

## Tableau de commande

Le tableau de commande de la *Unit SL* a été conçu pour faciliter au maximum l'exploitation de la chaudière, de toutes les opérations de service et d'entretien.

En plus des thermostats vous trouvez: La touche pour le réarmement du brûleur à distance, une lampe témoin pour signaler l'activation du thermostat de sécurité.



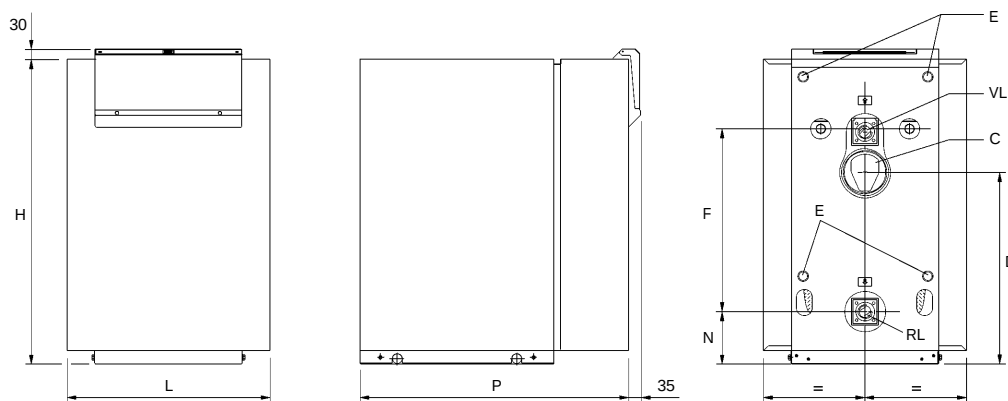
# Prestations



| UNIT SWISS LINE            |                                |      |        |      |      |                   |
|----------------------------|--------------------------------|------|--------|------|------|-------------------|
| Descrizione                | 27                             | 37   | 47     | 57   | 67   | U/M               |
| Combustibile               | FlouI öNORM C 1109 - DIN 51603 |      |        |      |      |                   |
| Puissance therm. max.      | 30                             | 40   | 50     | 57   | 70   | kW                |
| Puissance therm. min.      | 16                             | 31   | 41     | 51   | 58   | kW                |
| Puissance utile max.       | 27,6                           | 37,1 | 46,4   | 53,0 | 65,6 | kW                |
| Puissance utile min.       | 15,2                           | 29,0 | 38,3   | 47,6 | 54,4 | kW                |
| Températ. gaz de fumée     |                                |      | < 160  |      |      | °C                |
| Perte de charge côté fumée | 0,13                           | 0,21 | 0,34   | 0,43 | 0,67 | mbar              |
| Volume foyer               | 22                             | 28   | 34     | 40   | 46   | dm3               |
| Pression max. d'exercice   |                                |      | 4      |      |      | mbar              |
| Températ. de retour min.   |                                |      | 30     |      |      | °C                |
| Températ. de depart max.   |                                |      | 110    |      |      | °C                |
| CO                         |                                |      | < 35   |      |      | mg/m <sup>3</sup> |
| NO <sub>x</sub>            |                                |      | < 120  |      |      | mg/m <sup>3</sup> |
| Index des fumées (B)       |                                |      | < 0,5  |      |      |                   |
| CxHy                       |                                |      | < 5    |      |      | mg/m <sup>3</sup> |
| Alimentation électrique    |                                |      | 230/50 |      |      | V/Hz              |



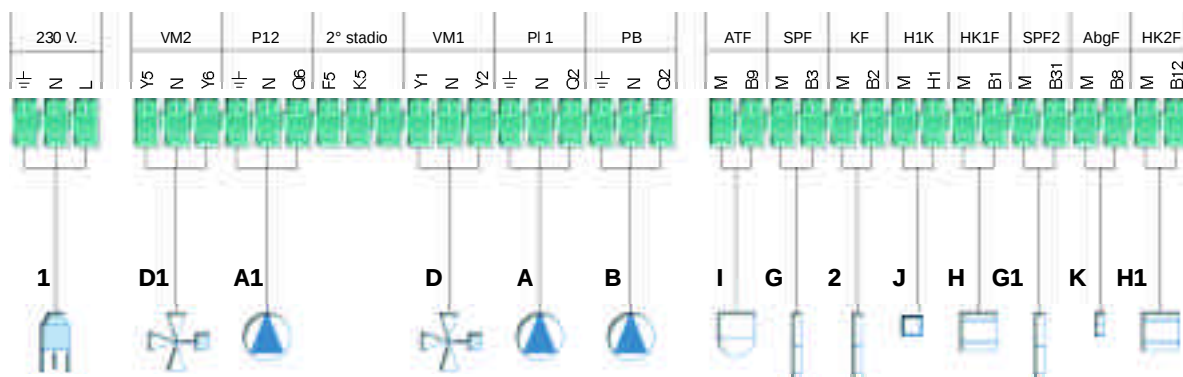
# Dimensions



| UNIT SWISS LINE |     |     |        |      |      |     |
|-----------------|-----|-----|--------|------|------|-----|
| POS             | 27  | 37  | 47     | 57   | 67   | U/M |
| 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  |



# Schéma électrique



**1:** Câble d'alimentation 230 V avec prise, long. de 3 m

**2:** Sonde de chaudière

**A:** Pompe chauffage circuit 1

**A1:** Pompe chauffage circuit 2

**B:** Pompe de charge chauffe-eau

**D:** Servomoteur vanne mélangeuse circuit 1

**D1:** Servomoteur vanne mélangeuse circuit 2

**G:** Sonde chauffe-eau No. 1

**G1:** Sonde chauffe-eau No. 2

**H:** Sonde départ circuit 1

**H1:** Sonde départ circuit 2

**I:** Sonde externe

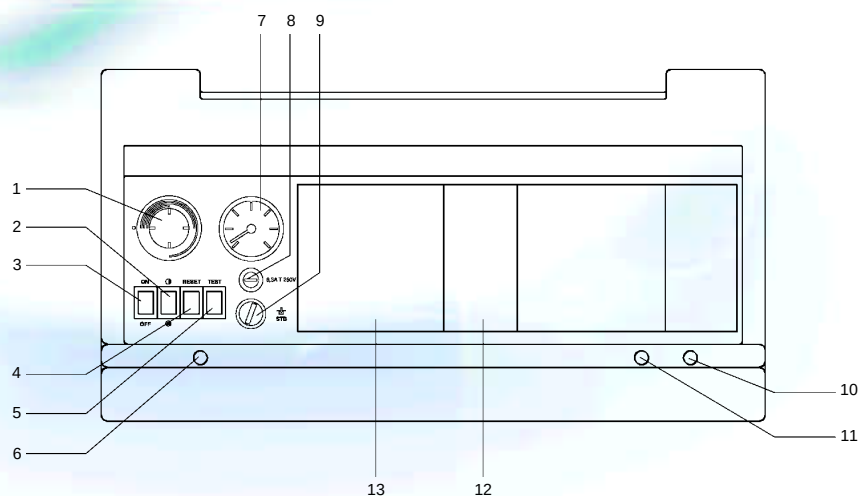
**J:** Entrée multifonctions

**K:** Sonde temp. fumée

Toutes les connections électriques sont pré-câblées avec prises et fiches



# Tableau de commande



1) Thermostat de régulation

2) Interrupteur installation

3) Interrupteur ON-OFF

4) Touche réarmement brûleur

5) Touche contrôle thermostat sécurité

6) Voyant alimentation électrique

7) Thermomètre chaudière

8) Fusible

9) Touche réarmement thermostat sécurité

10) Voyant thermostat sécurité

11) Voyant panne brûleur

12) Emplacement régulateur  
48 x 96 mm

13) Emplacement régulateur  
96 x 96 mm



# Accessoires: Chauffe-eau



- Chauffe-eau pour UNIT SL

## Chauffe-eau horizontal en acier vitrifié

Le système Swiss Line prévoit l'utilisation des chauffe-eau horizontaux de la série 7300 (ou verticaux de la série 7200).

Les chauffe-eau horizontaux à accumulation satisfont toutes les exigences de besoin en eau chaude. Ils créent la différence en raison de leurs excellentes prestations. Leur durée de vie est assurée par une double couche vitrifiée de protection.



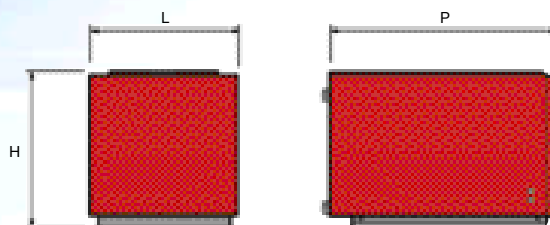
Tous les ballons sont équipés de gaine porte sonde, d'anode de magnésium, d'une ouverture d'inspection ainsi que d'une pompe de charge intégrée.

Le revêtement en mousse de polyuréthane sans CFC et la structure en acier thermo laqué complètent le chauffe-eau.



## Les plus du produit

- ✓ Longue durée de vie grâce à la double vitrification.
- ✓ Anode de magnésium pour la protection contre la corrosion.
- ✓ Excellentes prestations, par la rapidité et la quantité de production d'eau chaude sanitaire.
- ✓ Grande efficacité de l'isolation en mousse de polyuréthane à cellules fermées.



## CHAUFFE-EAU HORIZONTAL 7300

| Chauffe-eau type | Contenance litres | Puis. max. abs. kW | Prod. $\Delta t$ 35°C lt/h | Prod. 10' lt/10' | Sup. échange 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 |



# Accessoires: groupes préfabriqués

- Groupes préfabriqués de 1" et de 1" 1/4

Des groupes préfabriqués avec diamètre de 1" ou 1"1/4. sont disponibles pour les Units Swiss Line. Ces groupes ont été étudiés pour une parfaite intégration avec la Unit SL et les chauffe-eau horizontaux 7300 ou verticaux 7200.

Tous les composants ont été essayés dans le respect des plus sévères standards de qualité.

Pour garantir une parfaite isolation chaque groupe est fourni avec une coquille en EPP.

Tous les groupes sont équipés avec:

- Vanne mélangeuse motorisée
- Pompe chauffage ou charge ECS
- Vannes à bille et thermomètres
- Groupe de sécurité complet



## Type A

1 circuit chauffage avec vanne mélangeuse motorisée



## Type B

2 circuits chauffage avec vannes mélangeuses motorisées



## Type C

1 circuit chauffage avec vanne mélangeuse motorisée et 1 circuit haute température ou production d'eau chaude sanitaire

*Sur demande, des groupes avec plusieurs zones de réglage sont disponibles.*

# Accessoires: thermorégulations

La régulation de base prévoit la gestion d'un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse et la production de l'eau chaude sanitaire. Le tableau permet d'intégrer d'autres types de thermorégulations, jusqu'à pouvoir gérer quatre circuits de chauffage avec vannes mélangeuses et l'eau chaude sanitaire. Toutes les sondes, les pompes ainsi que le moteur de la vanne mélangeuse sont reliés au tableau électrique de commande avec des prises et des fiches pré-câblées.





## UNIT SWISS LINE

|                          |                |               |              |            |            |
|--------------------------|----------------|---------------|--------------|------------|------------|
| Unit:                    | Swiss Line     | Swiss Line    | Swiss Line   | Swiss Line | Swiss Line |
| Type:                    | SL 27          | 37            | 47           | 57         | 67         |
| Puissance utile:         | 15.2-27.6 kW   | 29,0 -37,1 kW | 38,3-46,4 kW | 47,6-53,0  | 54,4-65,6  |
| Alimentation électrique: | 230 V - 50 Hz  |               |              |            |            |
| Homologation BUWAL No:   | 301'005        |               |              |            |            |
| Système de qualité:      | ISO 9001-29001 |               |              |            |            |
| Dimensions:              |                |               |              |            |            |
| - largeur:               | 600 mm         |               |              |            |            |
| - longueur:              | 795 mm         | 895 mm        | 995 mm       | 1095 mm    | 1210 mm    |
| - hauteur:               | 900 mm         |               |              |            |            |

## La Unit Swiss Line se compose de:

- Chaudière en fonte à trois parcours de gaz de fumée.
- Brûleur Low-NOx Gulliver.
- Thermostatisation complète avec les sondes.

## Caractéristiques:

- Corps de chaudière en fonte à trois passages des gaz de fumée.
- Turbulateurs pour optimiser l'échange thermique.
- Robuste jaquette rouge de design moderne.
- Isolation du corps chaudière très épaisse (déperditions thermique au 50% des valeurs imposés par la OPAIR 92).
- Brûleur avec plusieurs niveaux de sécurité.
- Thermostatisation pour la gestion de:
  - un circuit chauffage avec vanne mélangeuse
  - un circuit production eau chaude sanitaire
- La régulation est fournie avec les sondes suivantes:
  - sonde externe
  - sonde chaudière
  - sonde ECS (livrée avec le chauffe-eau)
  - sonde de départ
- Tableau de commande et de contrôle avec:
  - touche de réarmement du brûleur en cas de panne.
  - thermomètre, thermostat chaudière, thermostat sécurité.
  - voyants d'alimentation électrique, de panne brûleur et de sécurité température.



**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](mailto:info@rielloburners.ch)