



## Varino / Varino Grande

Centrale de chauffe compacte  
à condensation à Gaz

65 – 600kW

- Modulation de 8 - 100 %
- Taux de NOx très faibles
- Rendement élevé
- Grande sécurité de fonctionnement
- Grande longévité
- Facilité du montage et service





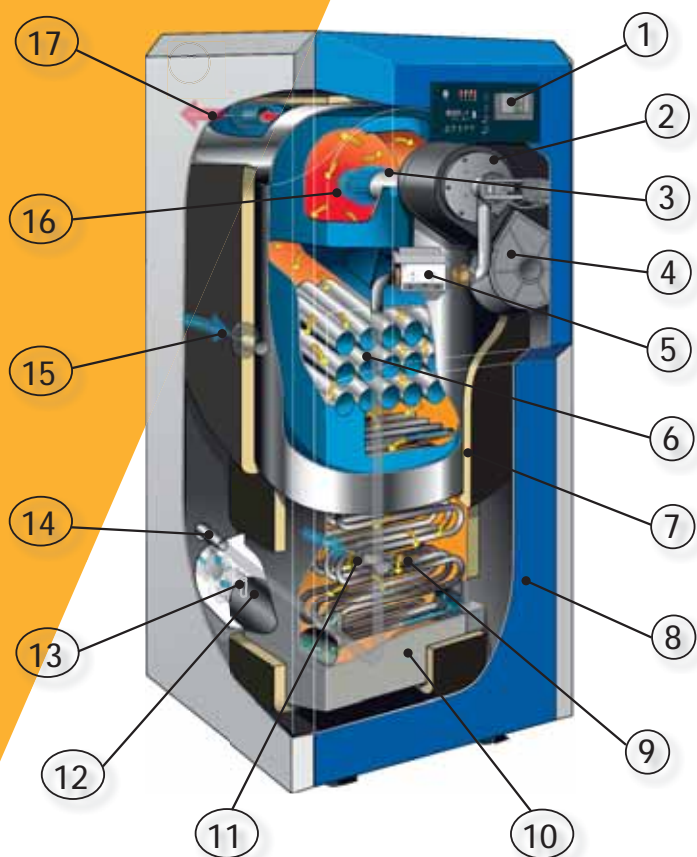
# Varino

## Généralités

- Raccordement hydraulique simple, pas de débit d'eau de chauffage min., ni de température de retour minimale requise.
- Exploitation économique du combustible, fonctionnement modulant.
- Très haut rendement (jusqu'à 110%, à 40/30 °C)
- Régulation parfaite de la combustion par sonde O<sub>2</sub>
- Faible rejet de NOx, inférieur à 50 mg/kWh
- Interface pour divers systèmes de régulation
- Système de diagnostic du Service
- Pression de service/pression d'essai: 4/6 bar
- Température de départ maximale: 90 °C
- Alimentation gaz basse pression
- Retour haute température
- Aspiration d'air avec filtre
- Pieds en fonction de plots antivibratiles

## Options:

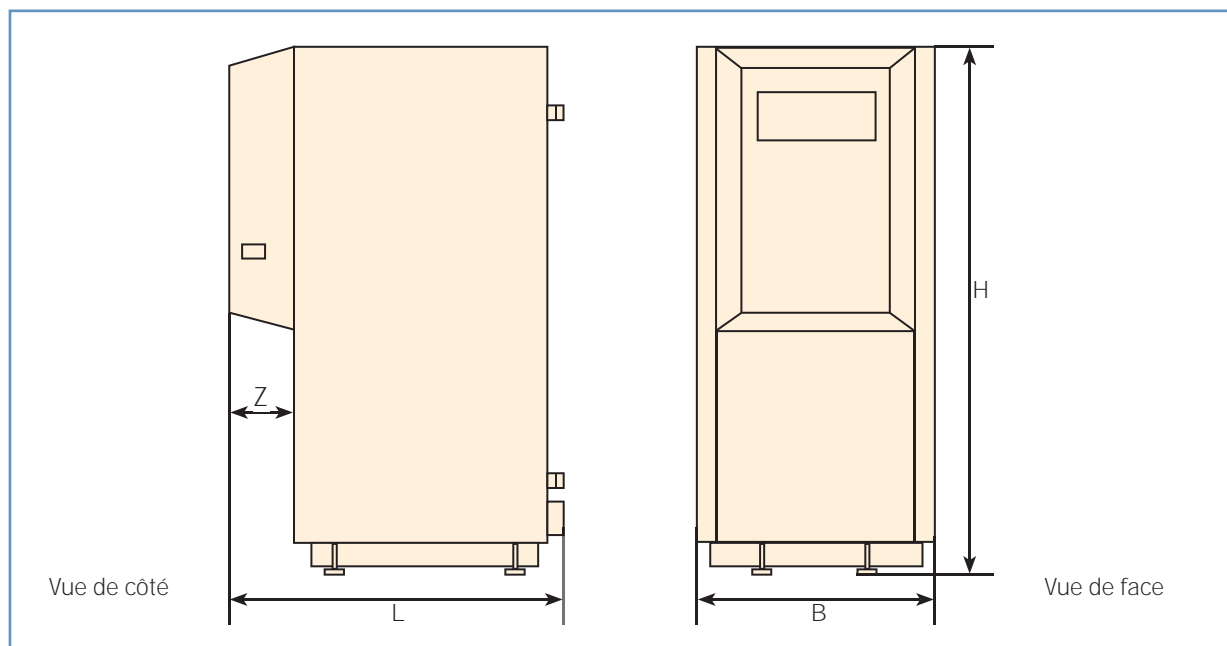
- Kit de neutralisation des condensats
- Aspiration d'air externe (ELAS)
- Interface pour raccordement d'une sonde ou régulation externe
- Thermostat de sécurité des températures de fumées



- 1 Régulation à microprocesseur
- 2 Chambre mélangeuse
- 3 Brûleur totalement modulant
- 4 Ventilateur de l'air comburant
- 5 Unité compacte de régulation gaz
- 6 Circulation naturelle (Échangeur thermique en inox)
- 7 Isolation thermique
- 8 Habillage
- 9 Condenseur en inox
- 10 Bac de récupération du condensat en inox
- 11 Retour basse température
- 12 Buse de fumée
- 13 Sonde O<sub>2</sub>
- 14 Arrivé gaz
- 15 Retour haute température
- 16 Chambre de combustion en inox
- 17 Départ

# Centrale de chauffe compacte à condensation 65 - 300 kW

## Dimensions



Varino			65	80	100	120	150	200	250	300
Longueur	L	mm	1115	1115	1115	1115	1375	1375	1455	1455
Largeur	B	mm	740	740	740	740	840	840	910	910
Hauteur	H	mm	1648	1648	1648	1648	1836	1836	2099	2099
Capot frontal	Z	mm	210	210	210	210	300	300	300	300

## Caractéristiques techniques

Varino	Plage de puissance		Poids à vide	Volume d'eau
	40/30 °C en kW	80/60 °C en kW	kg	litre
Varino 65	11 - 69	10 - 63	270	170
Varino 80	11 - 85	10 - 78	270	170
Varino 100	11 - 104	10 - 97	270	170
Varino 120	11 - 123	10 - 116	270	170
Varino 150	21 - 160	10 - 146	465	240
Varino 200	21 - 210	10 - 195	465	240
Varino 250	27 - 266	10 - 244	625	400
Varino 300	27 - 315	10 - 292	625	400



# Varino Grande

## Généralités

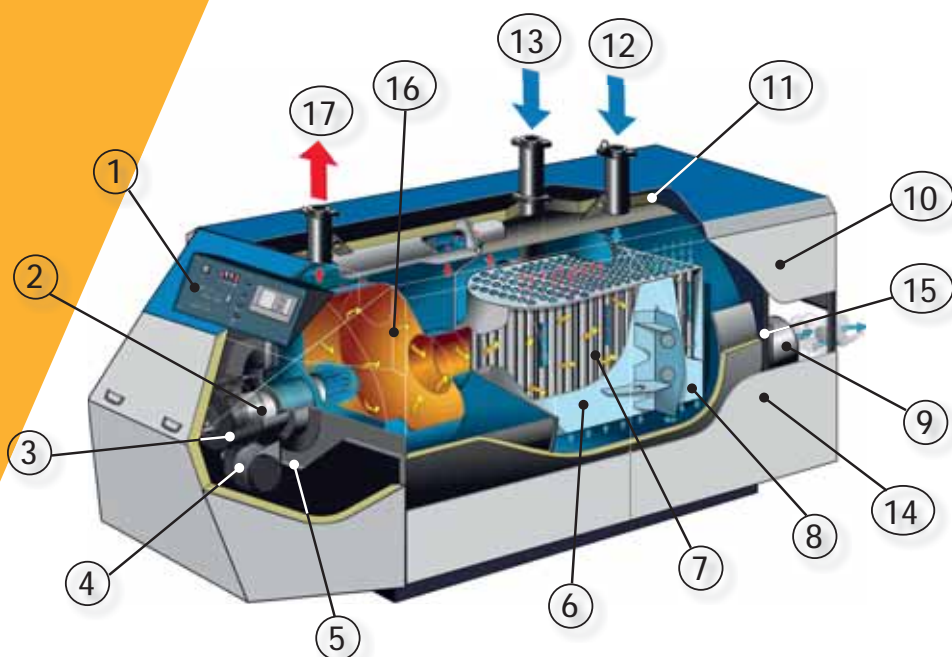
- Exécution monobloc
- Raccordement hydraulique simple, pas de débit d'eau de chauffage min., ni de température de retour minimal requise.
- Exploitation économique du combustible, fonctionnement modulant.
- Très haut rendement (jusqu'à 110%, à 40/30 °C)
- Régulation parfaite de la combustion par sonde O<sub>2</sub>
- Faible rejet de NOx, inférieur à 60 mg/kWh
- Interface pour div. systèmes de régulation
- Système de diagnostic du Service
- Pression de service / pression d'essai: 6 / 9 bar
- Température de départ maximale: 95 °C
- Alimentation gaz basse pression
- Aspiration d'air avec filtre
- Filtre d'air



Version démontée (option)

## Options:

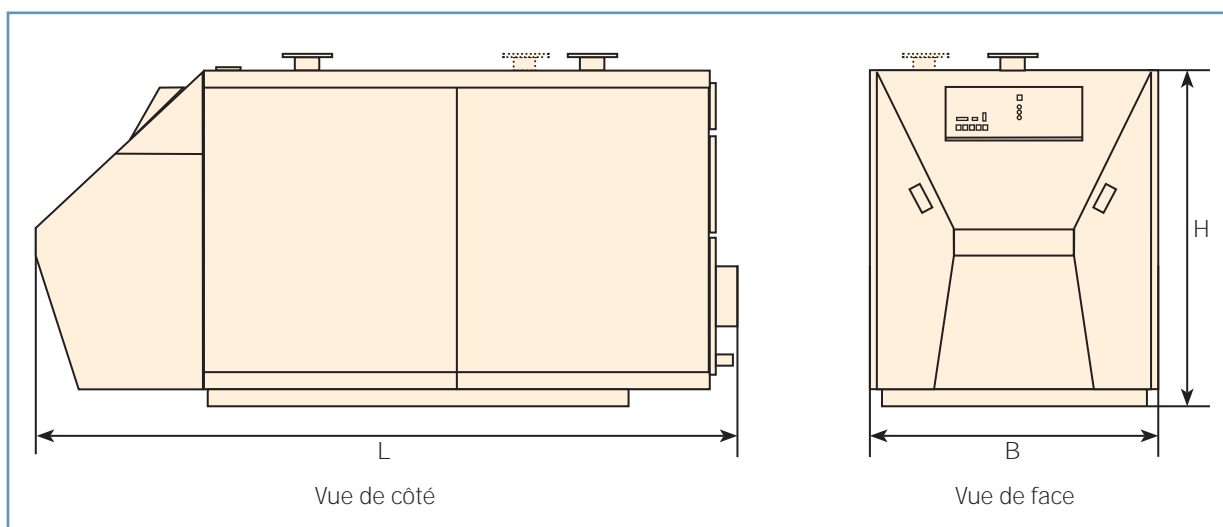
- Version démontée
- Retour haute température
- Aspiration d'air externe (ELAS)
- Interface pour raccordement d'une sonde ou régulation externe
- Thermostat de sécurité des températures de fumées
- Plots antivibratiles



- 1 Régulation à microprocesseur
- 2 Brûleur totalement modulant
- 3 Chambre mélangeuse
- 4 Ventilateur de l'air comburant
- 5 Unité compacte de régulation gaz
- 6 Circulation naturelle (Échangeur thermique en inox)
- 7 Condenseur en inox
- 8 Bac de récupération du condensat en inox
- 9 Buse de fumée
- 10 Habillage
- 11 Isolation thermique
- 12 Retour basse température
- 13 Retour haute température (option)
- 14 Arrivé gaz
- 15 Sonde O<sub>2</sub>
- 16 Chambre de combustion en inox
- 17 Départ

# Centrale de chauffe compacte à condensation 350 - 600 kW

## Dimensions



Varino Grande Monobloc			350	400	450	500	550	600
Longueur	L	mm	2866	2866	2866	3028	3028	3028
Largeur	B	mm	1170	1170	1170	1320	1320	1320
Hauteur	H	mm	1465	1465	1465	1615	1615	1615

Varino Grande Version démontée			350	400	450	500	550	600
Élément plus gros	L x B x H	mm	747 x 1050 x 1470			792 x 1200 x 1621		

## Caractéristiques techniques

Varino Grande	Plage de puissance		Poids en vide	Volume d'eau
	40/30 °C en kW	80/60 °C en kW	kg	litre
Varino Grande 350	38 - 375	34 - 341	975	435
Varino Grande 400	38 - 425	34 - 390	975	435
Varino Grande 450	38 - 470	34 - 439	975	435
Varino Grande 500	54 - 530	49 - 489	1180	590
Varino Grande 550	54 - 580	49 - 536	1180	590
Varino Grande 600	54 - 630	49 - 584	1180	590

## L'excellence en matière de chauffage

Les VARINO et VARINO GRANDE sont des centrales de chauffe compactes à condensation équipées d'un brûleur modulant, conçu entièrement en acier INOX allié au titane, et en tubes lisses pour la partie échangeur.

Le brûleur pulsé, à prémélange total, à géométrie variable module sur une large plage variant pour la VARINO de 10 à 100 % de la charge et de 8 à 100 % pour la VARINO GRANDE.

## Haute fiabilité

Toutes les parois en contact avec les gaz de combustion, en acier inox allié au titane, garantissent l'absence de corrosion et une

Tout le développement de cette chaudière a été orienté pour satisfaire toutes les exigences en matière d'économies d'énergie et d'écologie. La gestion de la régulation du brûleur par microprocesseur ainsi que le contrôle précis de ses paramètres sont tous les éléments essentiels procurant à la chaudière une condensation maximale et un rendement annuel optimisé, tout en maîtrisant parfaitement les rejets polluants.

## Intelligent Modulation Control (IMC)

Lors d'une brusque variation de la température de consigne (passage du mode eau chaude sanitaire au mode chauffage), le système IMC empêche l'arrêt du brûleur.

haute espérance de vie, quelle que soit la température de retour d'eau (aucune limite inférieure de température).

## Condensation optimisée par la sonde O<sub>2</sub>

La régulation par sonde d'oxygène permet une qualité de combustion constante avec des valeurs stables et durables (O<sub>2</sub> maîtrisé à 3% quelle que soit la puissance) ainsi qu'une sécurité d'exploitation.

La correction automatique et permanente de l'excès d'air par la sonde d'O<sub>2</sub>, agit sur la vitesse de rotation du ventilateur d'air.

Toutes les variations des paramètres de la combustion, de la pression atmosphérique, de la pression et de la température du gaz, de la température de l'air et de la dépression cheminée sont corrigées par la sonde d'O<sub>2</sub>.

La puissance fournie est ramenée à 10%. Le système IMC analyse si les besoins sont supérieurs à 10% et évite, dans ce cas, les cycles marche/arrêt (économies d'énergie).

Sonde O<sub>2</sub>



## Le brûleur breveté

**Exclusivité YGNIS** Le brûleur à géométrie variable breveté, module de 1 à 12 selon les modèles, avec un très faible taux de NOx, quel que soit le taux de charge.

La surface active variable du brûleur s'adapte aux besoins calorifiques de l'installation. La gestion intelligente du brûleur par micro-processeur intégré est le cerveau du générateur.

Lors de la mise en service, tous les paramètres spécifiques à l'installation sont saisis et la chaudière se règle automatiquement en fonction de ceux-ci.

La combustion contrôlée et optimisée permet d'augmenter au maximum le rendement annuel.



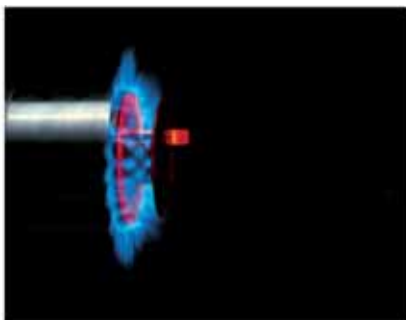
## Modulation de puissance

Le brûleur unique de la VARINO et la VARINO GRANDE avec sa surface mobile permet une modulation en continu dans un rapport allant de 1:12.

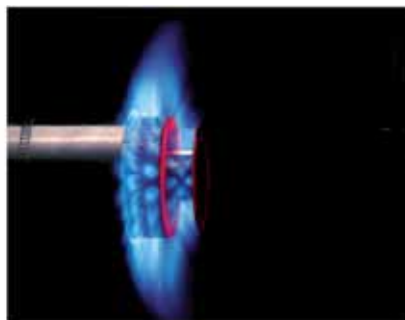
La surface du brûleur s'agrandit selon la puissance fournie en augmentant progressivement le nombre de flammes qui conservent une géométrie toujours égale, preuve d'une combustion parfaitement maîtrisée.

Cette très large plage de modulation réduit au minimum le nombre de cycles du brûleur, d'où des pertes par préventilation et des pertes à l'arrêt infimes.

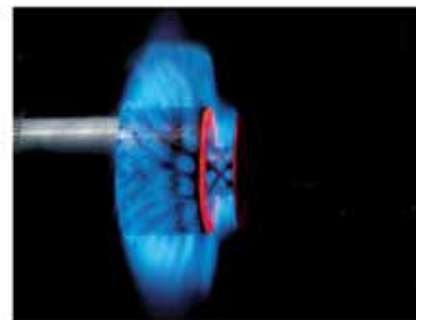
Avec la réduction de vitesse du ventilateur à charge partielle, il y a également une réduction de la consommation électrique du ventilateur.



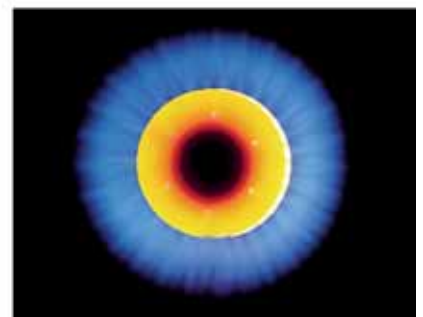
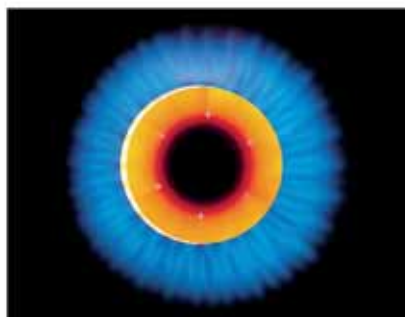
Puissance 10%



Puissance 50%

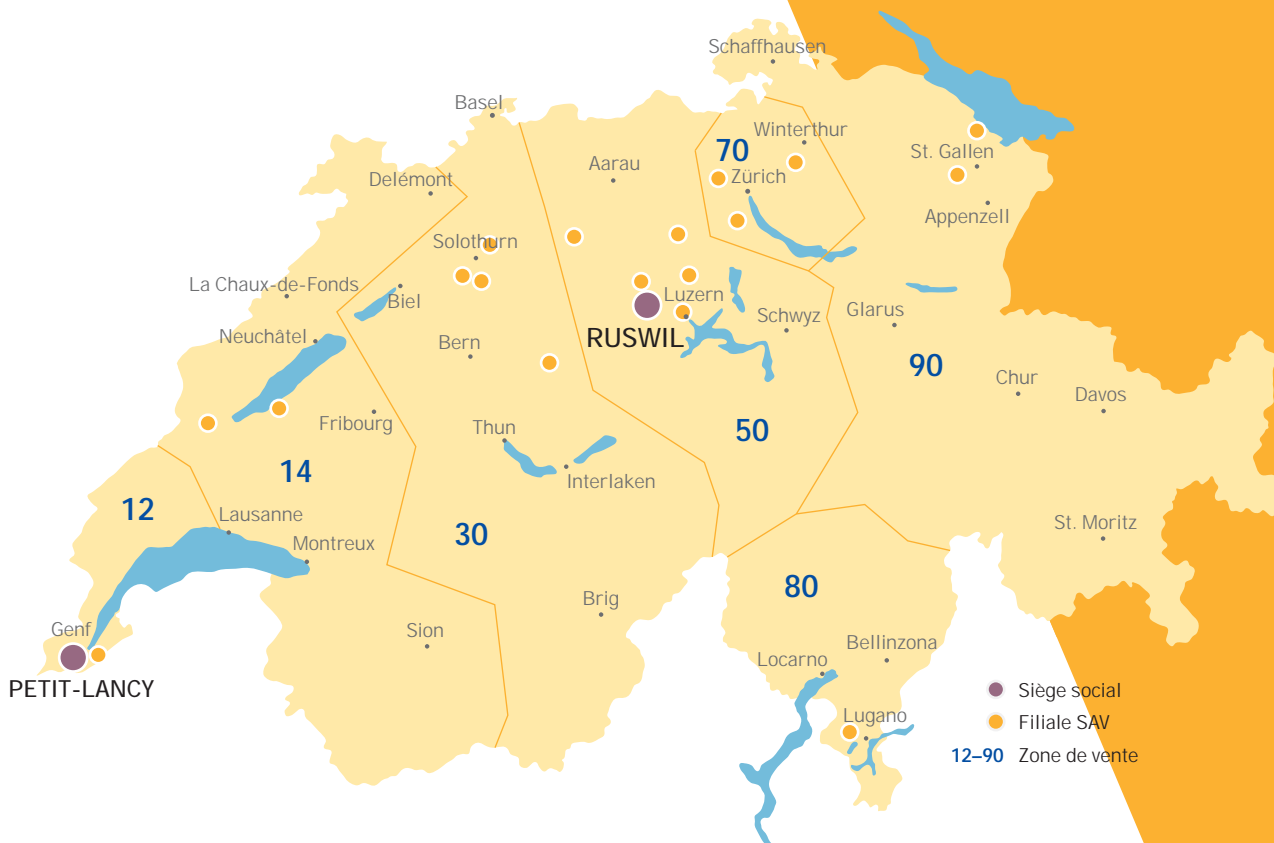


Puissance 100%





## Coordonnées et emplacement



**YGNIS AG**  
Heizkessel und Wassererwärmer  
Wolhuserstrasse 31/33  
6017 Ruswil CH  
Telefon +41 (0) 41 496 91 20  
Telefax +41 (0) 41 496 91 21  
E-mail: [info@ygnis.com](mailto:info@ygnis.com)  
[www.ygnis.ch](http://www.ygnis.ch)

**YGNIS SA, Succursale Romandie**  
Chaudières et chauffe-eau  
Chemin de la Caroline 22  
1213 Petit-Lancy CH  
Téléphone +41 (0) 22 870 02 10  
Téléfax +41 (0) 22 870 02 11  
E-mail: [romandie@ygnis.com](mailto:romandie@ygnis.com)  
[www.ygnis.ch](http://www.ygnis.ch)

