

Varino / Varino Grande



Brennwert-Kompaktwärmezentrale für Gas

65 - 600 kW

- Leistungsmodulation von 8 100%
- Tiefste NOx-Werte
- Hoher Kesselwirkungsgrad
- Hohe Betriebssicherheit
- Lange Lebensdauer
- Montage- und Servicefreundlichkeit





Varino

Allgemeines

- Einfache hydraulische Einbindung, keine Mindest-Umlaufwassermenge, keine Mindest-Wassereintrittstemperatur
- Wirtschaftl. Energienutzung, Gleittemperaturbetrieb
- Sehr hoher Wirkungsgrad (bis 110%, bez. auf 40/30°C)
- Perfekte Verbrennungsregelung mit O₂-Sonde
- Geringer NOx-Ausstoss, niedriger als 50 mg/kWh
- Schnittstelle für div. Regelsysteme
- Servicediagnosesystem
- Betriebs-/Prüfüberdruck: 4/6bar
- Max. Vorlauftemperatur: 90°C
- Niederdruck-Gasversorgung
- · Hochtemperatur Rücklauf
- Luftansaugung Filter
- Körperschalldämmfüsse

Optionen:

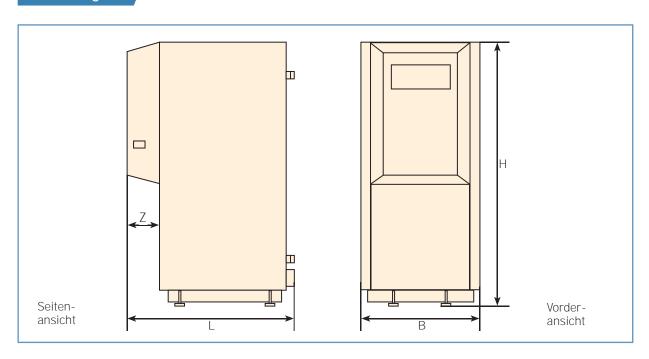
- Kondensatneutralisations-Set
- Externe Luftansaugung (ELAS)
- · Schnittstellen für den Anschluss an externe Regelung
- · Abgas-Sicherheitstemperaturbegrenzer



- 1 Mikroprozessor-Steuerung
 - 2 Mischkammer
- 3 Vollmodulierender Brenner
- 4 Verbrennungsluftgebläse
- 5 Gas-Regel-Kompakteinheit
- 6 Naturzirkulation (Edelstahlwärmetauscher)
- 7 Wärmeisolation
 - 8 Verschalung
- 9 Edelstahlkondensator
- 10 Edelstahlkondensatwanne
- 11 Niedertemperatur Rücklauf
- 12 Abgasstutzen
- 13 O₂-Sonde
- 14 Gaseintritt
- 15 Hochtemperatur Rücklauf
- 16 Feuerraum
- 17 Vorlauf

Brennwert-Kompaktwärmezentrale 65 - 300 kW

Abmessungen



Varino			65	80	100	120	150	200	250	300
Gesamtlänge	L	mm	1115	1115	1115	1115	1375	1375	1455	1455
Gesamtbreite	В	mm	740	740	740	740	840	840	910	910
Gesamthöhe	Н	mm	1648	1648	1648	1648	1836	1836	2099	2099
Fronthaube	Z	mm	210	210	210	210	300	300	300	300

Technische Daten

Varino	Leistungsbereich	Leistungsbereich	Leergewicht	Wasservolumen	
	40/30 °C in kW	80/60 °C in kW	kg	Liter	
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

Allgemeines

- Monoblock-Ausführung
- Einfache hydraulische Einbindung, keine Mindest-Umlaufwassermenge, keine Mindest-Wassereintrittstemperatur
- · Wirtschaftl. Energienutzung, Gleittemperaturbetrieb
- Sehr hoher Wirkungsgrad (bis 110%, bez. auf 40/30°C)
- Perfekte Verbrennungsregelung mit O2-Sonde
- Geringer NOx-Ausstoss, niedriger als 60 mg/kWh
- Schnittstelle für diverse Regelsysteme
- Servicediagnosesystem
- Betriebs-/Prüfüberdruck: 6/9bar
- Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
- Niederdruck-Gasversorgung
- · Luftansaugung Filter
- Luftfilter

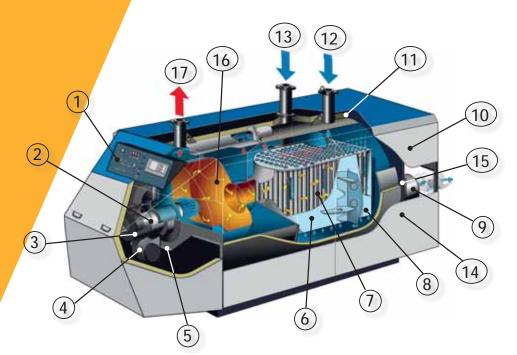
Optionen:

- · Teilbare Ausführung
- · Hochtemperatur Rücklauf
- Externe Luftansaugung (ELAS)
- Schnittstellen für den Anschluss an externe Regelung
- · Abgas-Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Schwingungsdämpfer





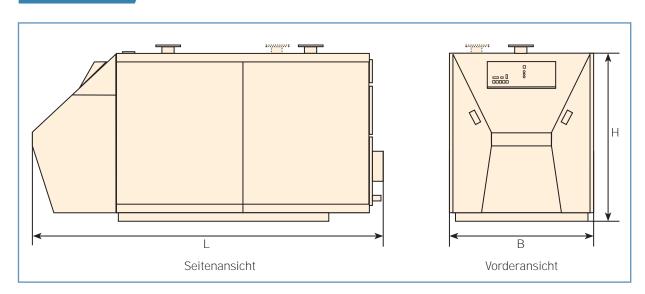
Teilbare Ausführung (Option)



- 1 Mikroprozessor-Steuerung
- 2 Vollmodulierender Brenner
- 3 Mischkammer
- 4 Verbrennungsluftgebläse
- 5 Gas-Regel-Kompakteinheit
- 6 Naturzirkulation (Edelstahlwärmetauscher)
- 7 Edelstahlkondensator
- 8 Edelstahlkondensatwanne
- 9 Abgasstutzen
- 10 Verschalung
- 11 Wärmeisolation
- 12 Niedertemperatur Rücklauf
- 13 Hochtemperatur Rücklauf (Option)
- 14 Gaseintritt
- 15 O₂-Sonde
- 16 Feuerraum
- 17 Vorlauf

Brennwert-Kompaktwärmezentrale 350 - 600 kW

Abmessungen



Varino Grande Monoblock			350	400	450	500	550	600
Gesamtlänge Gesamtbreite Gesamthöhe	L B H	mm mm mm	2866 1170 1465	2866 1170 1465	2866 1170 1465	3028 1320 1615	3028 1320 1615	3028 1320 1615
Varino Grande Teilbare Ausführur	าต		350	400	450	500	550	600
Grösstes Einzelteil	LxBxH	mm	747 x 1050 x 1470		792 x 1200 x 1621			

Technische Daten

Varina Cranda	Leistungsbereich	Leistungsbereich	Leergewicht	Wasservolumen
Varino Grande	40/30 °C in kW	80/60°C in kW	kg	Liter
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



Spitzenqualität in Sachen Wärmeerzeugung

VARINO und VARINO GRANDE sind Brennwert-Kompaktwärmezentralen mit modulierendem Brenner. Kesselkörper und Glattrohr-Wärmetauscher sind vollständig aus einer Edelstahllegierung gefertigt.

Die Vormischbrenner mit variabler Oberflächengeometrie arbeiten stufenlos mit den sehr grossen Modulationsbreiten von 10 bis 100% beim Modell VARINO und von 8 bis 100% beim VARINO GRANDE.

Wirtschaftliche Energienutzung und Schonung der Umwelt sind das Ergebnis dieser herausragenden und innovativen Entwicklung.

Dank mikroprozessorgesteuertem Brennermanagement mit permanenter Verbrennungskontrolle garantieren diese Wärmeerzeuger maximale Rauchgaskondensation, geringste Schadstoffemissionen und höchstmögliche Jahreswirkunsgrade.

Hohe Zuverlässigkeit

Alle rauchgasberührten Teile des Kesselkörpers und des Kondensationswärmetauschers sind aus titanstabilisierter Edelstahllegierung gefertigt.

Dies garantiert absolute Korrosionsbeständigkeit und höchste Lebenserwartung.

Intelligent Modulation Control (IMC)

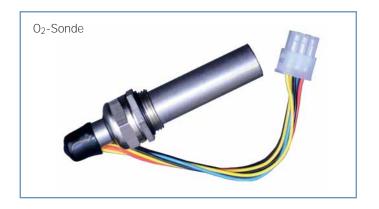
Bei starken Schwankungen der Solltemperatur (z.B: Übergang vom Brauchwasserbetrieb zum Heizbetrieb) verhindert das IMC-System den Brennerstop.

Die Ausgangsleistung wird auf 10% begrenzt. Das IMC-System analysiert laufend den Leistungsbedarf über 10% und verhindert auch in dieser Betriebsphase unnötige Ein- und Ausschaltzyklen.

Optimierte Kondensation mit O2-Sonde

Ausgehend von permanenten Messungen des O₂-Gehaltes im Abgas mittels der Sauerstoffsonde wird über das drehzahlregulierte Luftzufuhrgebläse die für die jeweilige Leistung notwendige Verbrennungsluftmenge zugeführt und laufend optimiert. Auf Veränderungen der Verbrennungsparameter, wie Luftdruck und Lufttemperatur, Gasdruck und Gastemperatur, Druckverhältnisse in der Abgasleitung etc. wird automatisch reagiert.

Mit einem vorgegebenen Restsauerstoff-Sollwert von ca. 3% werden somit über den gesamten Leistungsbereich hohe Verbrennungsqualität und dauerhafte Betriebssicherheit gewährleistet.



Der patentierte Brenner

Exklusiv von YGNIS: Der patentierte Brenner mit seiner zylindrischen, verschiebbaren Oberfläche ermöglicht die bedarfsgerechte Anpassung der Wärmeerzeugung an den jeweiligen Wärmebedarf bis zu einem Verhältnis von 1:12 je nach Kesselmodell. Ein intelligentes Brennermanagement ist das Herzstück dieser Kompakt-Wärmezentrale.

Bereits bei der Inbetriebnahme werden automatisch sämtliche Parameter anlagespezifisch ermittelt. Während des Betriebes werden die Verbrennungsabläufe laufend überwacht, optimiert und den jeweiligen Anlagebedürfnissen angepasst. Dadurch werden grösstmögliche Jahreswirkungsgrade erzielt.



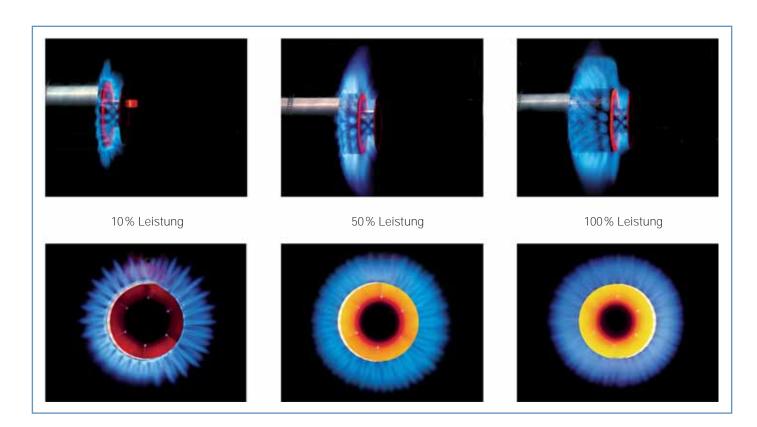
Leistungsmodulation

Der einzigartige Brenner der VARINO und VARINO GRANDE Heizkessel ermöglicht mit seiner variablen Oberfläche eine stufenlose Modulation, je nach Brenner bis zu einem Verhältnis von 1:12.

Bei Veränderung der Wärmeanforderung erzeugt die variable Brenneroberfläche eine steigende bzw. sinkende Anzahl Flammen. Deren Form bleibt stets die gleiche, was ein Beweis der perfekt geregelten Verbrennung und gleichzeitig Voraussetzung für die Optimierung hinsichtlich Emissionen und Betriebssicherheit ist.

Dank diesem enormen Anpassungsvermögen wird die Anzahl der Brennerzyklen auf ein Minimum reduziert.

Vorlüftungs- und Stillstandsverluste werden weitgehendst eliminiert und die Schadstoffemissionen wesentlich gesenkt. Zudem führt eine Drehzahlabsenkung bei Teillast zu einem niedrigeren Stromverbrauch und zu einer Geräuschreduktion des Ventilators.







Koordinaten und Standorte





YGNIS AG

www.ygnis.ch

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 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 www.ygnis.ch

