



VARBOX: LA SEMPLICITÀ DELLA VERSATILITÀ

Chiara
Installatrice



Varbox

Caldaie a gas a condensazione ★★★★★
moduli premiscelati modulanti
da 116 kW a 1050 kW





Caldaie a basamento a sviluppo verticale (V) o orizzontale (H)

La perfezione nel riscaldamento

La gamma VARBOX, è stata progettata da YGNIS, utilizzando tutta la conoscenza ed esperienza per poter arrivare a soddisfare le esigenze del mercato Europeo.

Grazie allo scambiatore innovativo in pressofusione di alluminio, che può lavorare fino alla pressione di 6 bar, la gamma Varbox H si compone di 7 modelli con potenze che coprono un range da 116 kW fino a 350 kW; la gamma Varbox V si compone di 14 modelli con potenze che coprono un range da 250 kW fino a 1050 kW.

Progettata per ottenere efficienza elevata a 80/60°C o performance da condensazione a 50/30°C, con valori superiori ai 109%, le caldaie Varbox, si installano con ingombri minimi ed inferiori rispetto ai generatori tradizionali di pari potenza. Inoltre la gamma e la variabilità di potenza, permette di dimensionare l'impianto nel miglior modo possibile, secondo i parametri di modulazione più corretti, ed in base alle esigenze progettuali.

L'alta efficienza e i bassi consumi, sono accompagnati anche da valori minimi di emissioni NOx, secondo i valori Europei di classe 5.

Il bruciatore a premiscelazione totale, è stato progettato per performance elevatissime, mentre il controllo elettronico, su piattaforma Siemens, permette di gestire con assoluta flessibilità il generatore, secondo le più diverse esigenze installative.

Ogni caldaia Varbox, è equipaggiata con un proprio circolatore, per il controllo della portata attraverso il condensatore, eliminando la necessità di una pompa primaria.

Naturalmente tutta la gamma VARBOX è disponibile con diverse opzioni per semplificare e ridurre i costi dell'installazione, comprese le tubazioni e i condotti fumi secondo diversi sistemi.

Rispetto dell'ambiente

Le Varbox raggiungono la Classe Europea 5 di performance per le emissioni di NOx.

Grazie alla maglia metallica del bruciatore, la distribuzione gas permette una temperatura della fiamma a livelli minimi, garantendo così 35 mg/kWh.



Vantaggi

- Installazione in minimi spazi
- Eccellenti performance in condensazione
- Design compatto simile alle caldaie murali
- Ampia gamma di opzioni
- Kit collettori testati in fabbrica
- Controllo elettronico flessibile ed ampliabile

VARBOX

VARBOX V e H Caldaie a condensazione

La gamma Varbox, arriva ad offrire degli standard sopra il normale, rispetto a tutte le caldaie precedentemente progettate.

Tutti i vantaggi delle caldaie murali modulari, sono stati progettati in questi moduli a basamento, per offrire una valida alternativa alle caldaie murali, e garantendo risparmio di tempo e denaro nell'installazione.

Grandi potenze in spazi ridottissimi, ottimizzano l'utilizzo degli spazi nei locali tecnici, in più grazie ai vari accessori e kit disponibili, si ha la possibilità di velocizzare la messa in opera e di eseguire un'installazione a regola d'arte in pochissimi metri quadrati.

Anche i vari kit fumi, garantiscono una scelta diversificata e flessibile a seconda delle esigenze.

Il bruciatore a premiscelazione totale e a modulazione totale, assicura i carichi termici adeguati per ogni tipo di impianto ed edificio, e con le varie opzioni di controllo elettronico della sequenza di cascata, viene sempre garantito l'utilizzo ottimale del numero di generatori e potenza globale di modulazione.

Altissima qualità dei materiali e affidabilità sono garantiti per ogni generatore, che prima di essere messo in commercio, attraverso severi controlli e test di prova e verifica in fabbrica.

Ogni generatore viene consegnato completo di un robusto mantello in acciaio con una verniciatura in due colori bianco e grigio.

Varbox viene fornita completa di controllo elettronico su base Siemens, che assicura le sicurezze e la gestione completa.

Un'ulteriore scelta di opzioni di regolazione completa la gamma e permette di offrire un pacchetto completo di tutti gli accessori utili a coprire tutte le esigenze e a fornire un controllo sia del generatore singolo che di cascate molteplici.

Varbox H in cascata completa di collettori idraulici e collettori fumi



Il bruciatore

Il bruciatore cilindrico a totale modulazione permiscelato è posizionato centralmente nello scambiatore ed è costruito con una rete tessuta di FeCrAl. Il progetto del bruciatore permette una eccellente stabilità della fiamma attraverso l'ampio range di modulazione dal 20% al 100%.

Utilizzando un sistema d'iniezione a candela, il bruciatore è acceso direttamente e la fiamma è regolata da un elettrodo di ionizzazione.

Regolazione gas

Il gas e l'aria sono precisamente miscelati prima di entrare nel bruciatore, grazie ad un pressostato gas. Questo controlla la pressione del gas e permette attraverso il controllo del ventilatore di fornire la pressione corretta per ogni istante.

Scarico fumi

Tutte le caldaie a condensazione producono condensa dovuta l'elevata efficienza termica. Un effetto di questo principio è quindi la produzione di condensa dal terminale di scarico, un attento esame dovrà essere dato alla posizione del terminale della canna fumaria.

Controllo condensa

Grazie all'alta efficienza termica di tutti i moderni generatori, abbiamo formazione di condense in ogni caldaia durante la fase di accensione a freddo e a condizioni di carico basse, quando la temperatura di ritorno è più bassa di quella dei fumi. Normalmente per una caldaia di 100 kW di potenza termica, si producono almeno 13 litri di condensa all'ora.

Questo ha valori tipici di acidità intorno ai 3,5 pHm, leggermente acido, ma comunque meno dell'aceto e può essere scaricato con un normale sistema di drenaggio. Lo scarico nel sistema fognario va comunque verificato in base ai regolamenti locali.

5 ANNI DI GARANZIA

Le Varbox sono fornite con la garanzia di 5 anni sul corpo idraulico come da standard. Importante sarà mantenere sempre il controllo sul trattamento dell'acqua e le condizioni dell'impianto per tutta la vita della caldaia.

Per tutti gli altri componenti la garanzia standard è di 2 anni.

VARBOX

Nuovo scambiatore a sezioni modulari

Progettato per coprire la gamma delle caldaie murali, a basamento verticali e orizzontali, il design unico e brevettato Ygnis, dà la possibilità di pianificare la costruzione dei diversi generatori, con velocità e semplicità, senza problemi di stoccaggio e ritardo nelle consegne.

Con soli tre componenti base: frontale, posteriore e intermedio, lo scambiatore, con l'aggiunta di varie sezioni può coprire l'intera gamma da 35 kW fino a 350 kW.

L'alta qualità dell'alluminio, permette una migliore conduttività termica, rispetto all'acciaio inox, e combinato con la resistenza e durata del nostro scambiatore a pressofusione permette di ottenere altissime performance con bassissime emissioni inquinanti e una lunga durata.

Scambiatore ad altissima qualità

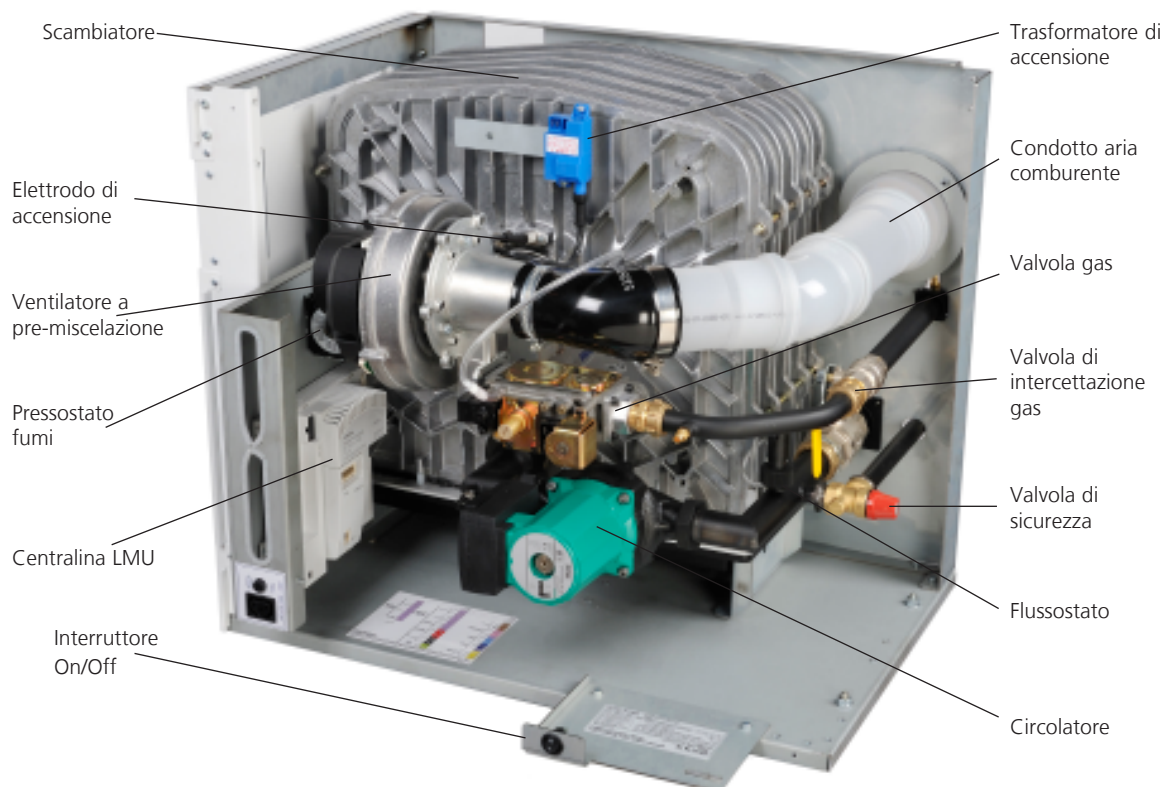
Specificatamente progettato per la gamma Varbox, il nuovissimo scambiatore in pressofusione di alluminio, permette rese termiche elevatissime con una costruzione ad elevata tecnologia, che assicura una lunga durata.

Costruito utilizzando alta pressofusione, per poter avere la massima robustezza, il processo permette di avere stampi precisi con tolleranze minime e dettagli che assicurano performance uniche e grandissima affidabilità.

L'alluminio al silicio permette eccellenti rese e garantisce, grazie alla sua alta qualità, grande resistenza alla corrosione.

Le sezioni dello scambiatore, vengono prima testate singolarmente in fonderia, e poi un'altra volta in fabbrica dopo essere state assemblate. La pressione di prova corrisponde a 1 ½ la pressione di funzionamento, assicurando così una pressione standard a regime di 6 bar.

Sezione scambiatore Varbox



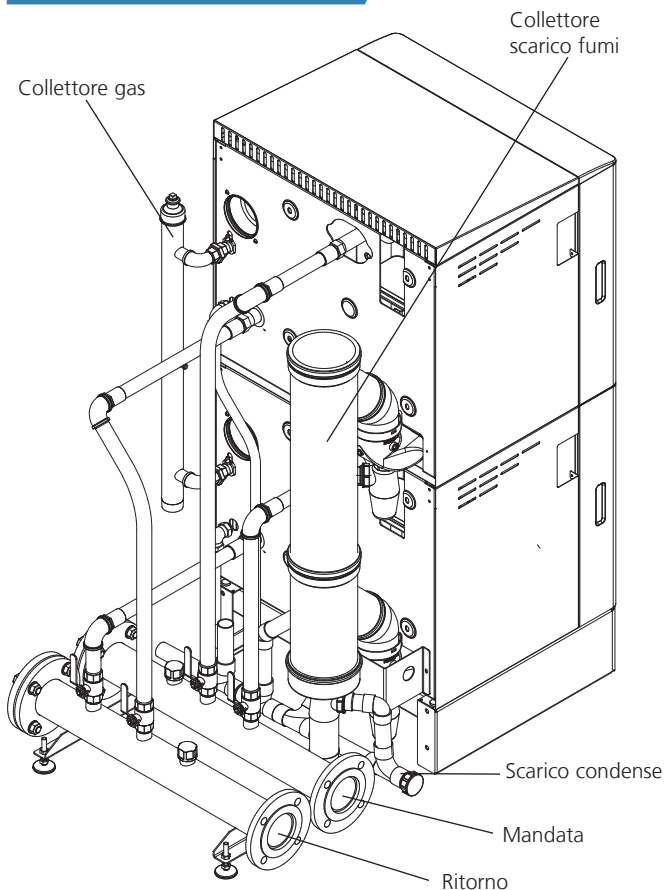
Dati tecnici Varbox H singolo modulo

		125H	150H	175H	200H	250H	300H	350H
N° moduli		1	1	1	1	1	1	1
Potenza al focolare	kW	115,5	138,6	162	185,2	231,4	277,8	324,1
Potenza utile (max) 50/30°C	kW	125	150	175	200	250	300	350
Potenza utile (max) 80/60°C	kW	112,8	135,4	158,3	180,9	226,2	271,4	316,6
Potenza utile singolo modulo (min) 80/60°C	kW	21,6	26,9	31,7	36,2	45,2	54,3	63,3
Potenza utile singolo modulo (min) 50/30°C	kW	25,0	30,0	35	40	50	60	70

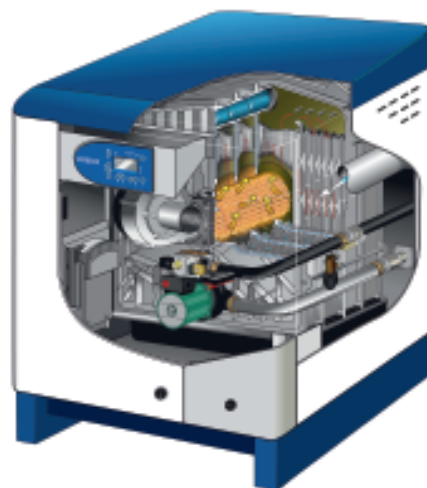
Dati tecnici Varbox H-V in cascata

		125-250	125-375	150-300	150-450	175-350	175-525	200-400	200-600	250-500	250-750	300-600	300-900	350-700	350-1050
N° moduli		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Potenza al focolare	kW	231	346,5	277,2	415,8	324,1	486,1	370,4	555,6	462,8	694,2	555,6	833,4	648,2	972,3
Potenza utile (max) 50/30°C	kW	250	375	300	450	350	525	400	600	500	750	600	900	700	1050
Potenza utile (max) 80/60°C	kW	225,6	338,4	270,8	406,2	316,6	474,9	361,8	542,7	452,4	678,6	542,7	814,2	633,2	949,8
Potenza utile singolo modulo (min) 80/60°C	kW	21,6	21,6	26,9	26,9	31,7	31,7	36,2	36,2	45,2	45,2	54,3	54,3	63,3	63,3
Potenza utile singolo modulo (min) 50/30°C	kW	25,0	25,0	30,0	30,0	35	35	40	40	50	50	60	60	70	70

Collettori idraulici Varbox V



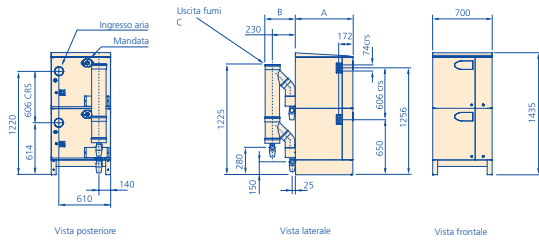
Spaccato Varbox



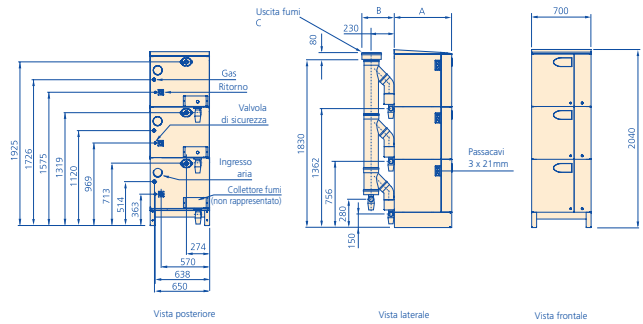
VARBOX

Dimensionali Varbox V

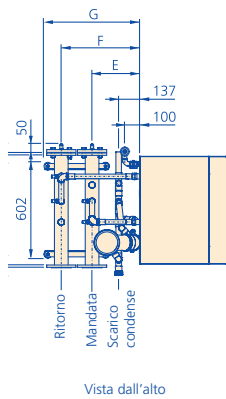
Cascata da 2 Varbox V



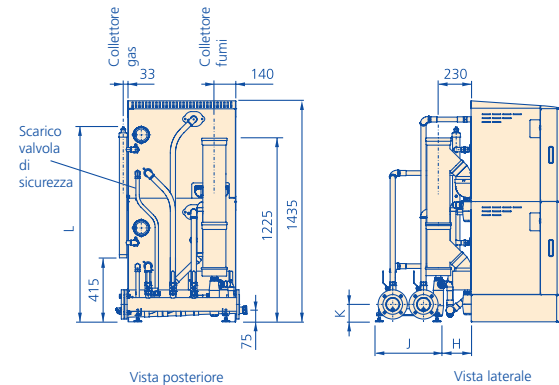
Cascata da 3 Varbox V



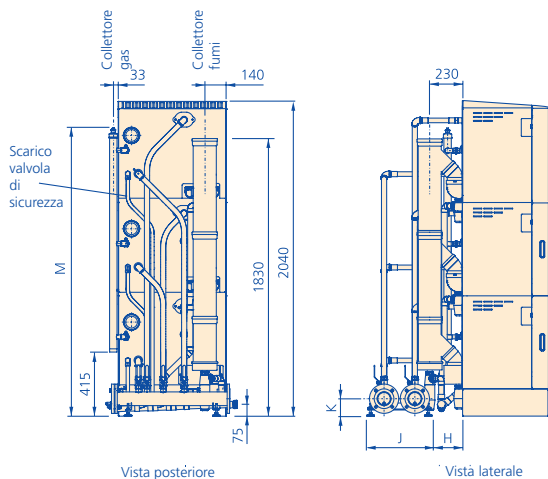
Varbox V con collettori



Cascata da 2 Varbox V con collettori

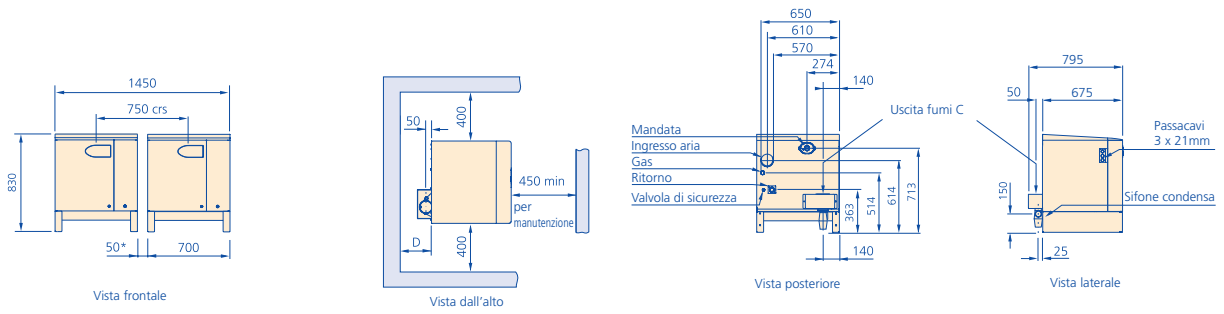


Cascata da 3 Varbox V con collettori

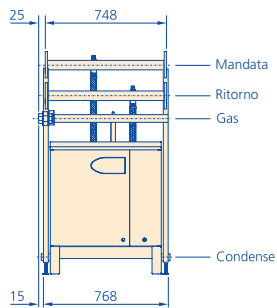


N° moduli V	2	3
	125-250 a 150-300	125-375 a 150-450
A	675	675
B	393	393
C	150	200
E	393	393
F	653	653
G	773	773
H	273	273
J	500	500
K	136	136
L	1287	-
M	-	1890
M/R	DN125-PN16	DN125-PN16
Gas	R 2"	R 2"

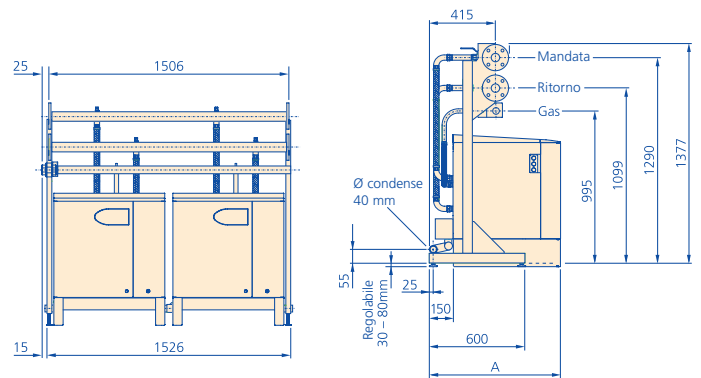
Dimensionali Varbox H



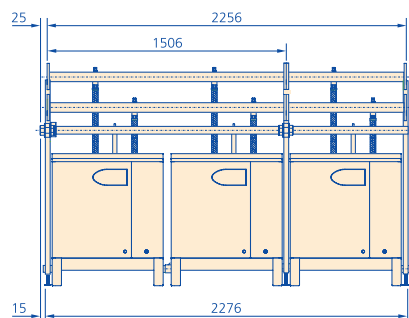
Varbox H con collettori



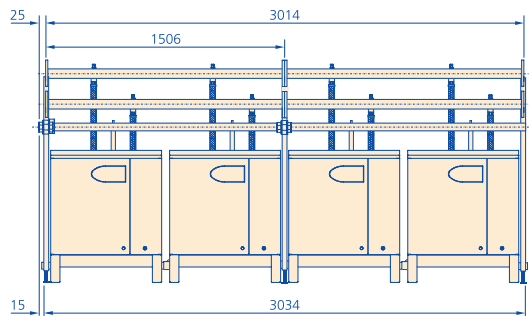
Cascata da 2 Varbox H con collettori



Cascata da 3 Varbox H con collettori



Cascata da 4 Varbox H con collettori



Ygnis Italia Spa
Via Lombardia, 56
21040 Castronno (VA)
Tel. 0332.895240 r.a.
Fax 0332.893063

Contatti commerciali
info@ygnis.it

PAGINA WEB: www.ygnis.it

The screenshot shows the Ygnis website homepage. At the top left is the Ygnis logo with the tagline "L'evoluzione del sapere". To the right is a navigation menu with items: LA NOSTRA AZIENDA, I NOSTRI PRODOTTI, FARE ED ESSERE, CONTATTI, NEWS, FINANZIARIA. Below the navigation is a "LAVORA CON NOI" button. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Presentazione Ygnis Italia" and contains a paragraph of text and a small image of the Ygnis building. The right column is titled "Sede" and contains the company's address and contact details: Ygnis Italia Spa, Via Lombardia 56, 21040 Castronno (VA), Tel. +39 0332 895240, Fax. +39 0332 893063. Below the contact information are two small images of office interiors. At the bottom of the page, there is a footer with the Ygnis logo, the website URL www.ygnis.com, and a paragraph of text about the company's history and products.

Il fabbricante si riserva la possibilità di modificare le caratteristiche dei suoi apparecchi in qualsiasi momento senza preavviso - 01/2012