

Generatori d'aria calda a **condensazione modulanti** per riscaldare in modo efficiente ambienti commerciali e industriali. Oltre 190.000 sono i generatori d'aria calda Robur installati in tutta Europa.

Generatore G

I generatori Robur riscaldano gli ambienti garantendo **fino al 25% di risparmio energetico**. Grazie alla condensazione i generatori G consentono di ottenere **rendimenti termici anche superiori al 105%**. Sono indipendenti e modulari per **riscaldare solo quando serve, dove serve e senza sprechi**. Con i generatori Robur in **30 minuti** anche gli ambienti

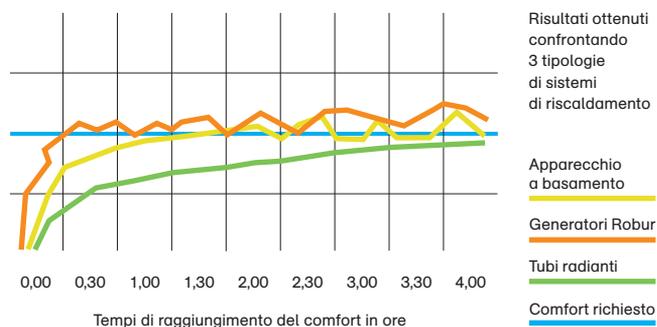
più grandi sono caldi, come dimostrano i risultati delle prove effettuate presso il Centro Ricerca e Sviluppo Robur. I generatori sono ideali per:

- edifici artigianali ed industriali;
- edifici espositivi e show-rooms;
- locali sportivi e palestre;
- indicati dove siano previste future modifiche/ampliamenti dell'impianto grazie alla modularità del sistema.

Rendimenti fino al **105%**

Risparmio fino al **25%**

30 minuti e sei al caldo!



55% di risparmio energetico



Inquadra il QR-Code e guarda i video Robur



Il riscaldamento efficiente e economico.

- **Effetto Suolo Robur:**

risparmi energetici garantiti.

Lo scambiatore di calore, brevetto Robur, fraziona il flusso d'aria in diversi strati con temperature differenti: più basse negli strati alti e più alte in quelle inferiori. Così il calore non scappa più verso l'alto.

- **Uniformità delle temperature, comfort e risparmio.**

Prove condotte presso il Centro Ricerca e Sviluppo Robur tra differenti sistemi di riscaldamento a gas hanno dimostrato che per i sistemi con generatori tradizionali a basamento e con tubi radianti il differenziale di temperatura tra 1 e 6 m d'altezza è pari a circa 9 °C, mentre con i generatori Robur il differenziale è di soli 1,5 °C. Il comfort ambientale prodotto garantisce inoltre una temperatura omogenea e una perfetta miscelazione dell'aria già a 4 m dall'unità, mantenendo inalterate queste caratteristiche anche a grande distanza (40 e più metri).

- **No centrale termica e minori costi di impianto.**

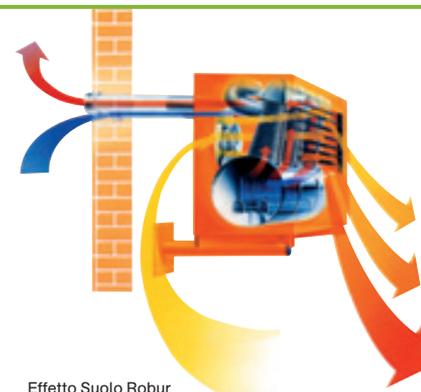
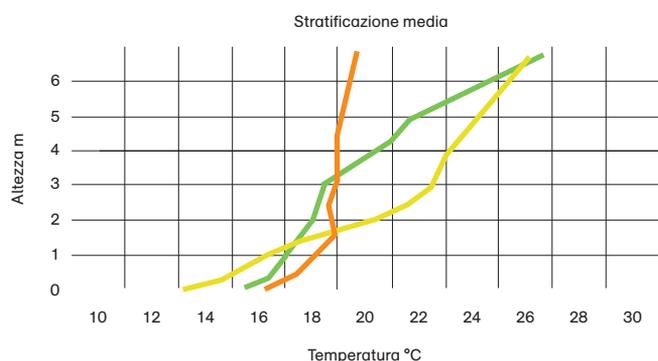
I generatori Robur vengono installati direttamente nel locale riscaldato e non richiedono la realizzazione della tradizionale centrale termica. Inoltre, grazie alla loro posizione pensile che elimina gli ingombri a terra, consentono un più proficuo utilizzo dei locali interni e delle aree produttive.

- **Facile da installare:**

un solo foro nel muro per i condotti di aspirazione e scarico, il collegamento alla rete gas e l'allacciamento elettrico.

- **Sicurezza totale e affidabilità.**

Tutti i generatori Robur sono certificati di tipo C, quindi intrinsecamente sicuri: l'aria necessaria per la combustione è prelevata solo dall'esterno, lasciando intatto l'ossigeno presente negli ambienti riscaldati. Il circuito di combustione quindi è completamente isolato dall'ambiente di installazione.



Le caratteristiche vincenti dei generatori G.

- **Elevati rendimenti termici e rispetto delle norme sui nuovi impianti termici.**

La scelta della condensazione consente di ottenere rendimenti termici che **superano anche il 105%**. Inoltre, rispetto alle caldaie a condensazione, i generatori G non richiedono impianto di distribuzione del fluido vettore e quindi garantiscono un migliore rendimento globale del sistema.

- **Agevolazione fiscali: detraibili al 55%.**

I generatori G, per le prestazioni ottenibili,

possono beneficiare della defiscalizzazione prevista per l'installazione di generatori di calore a condensazione in impianti esistenti (sostituzione degli impianti termici), nei termini previsti dalla Finanziaria 2008 e dalla Legge n. 220/2010.

- **Modulazione totale per comfort e benessere.**

A differenza dei sistemi di riscaldamento ON-OFF, i generatori G offrono un migliore comfort in ambiente, grazie alla regolazione e modulazione continua della potenza termica e

della portata aria. Attraverso il comando remoto posto in ambiente, il generatore può modulare al meglio la potenza termica e la portata d'aria, ottenendo in ogni condizione operativa temperature dell'aria gradevoli. L'elettronica di controllo è predisposta per poter impostare il funzionamento dei generatori con la modulazione della sola potenza termica, senza modulazione della ventilazione.

- **Valori di CO e NOx praticamente nulli.**

I generatori G garantiscono

in ogni condizione operativa un rapporto aria-gas ottimale, grazie al quale i valori di CO e NOx nei prodotti di combustione sono sempre praticamente nulli.

- **Completo di serie di:** comando remoto digitale, dima di montaggio a parete, kit cambio gas GPL, sifone di scarico della condensa, da collegare all'apposito attacco posto sotto il generatore.



			G30	G45	G60	G100
Portata termica	nominale	kW	30,0	45,0	58,0	93,0
	minima	kW	15,0	15,0	19,3	31,7
Potenza termica	nominale	kW	29,2	43,3	56,2	90,2
	ridotta	kW	15,6	15,6	20,2	33,5
Rendimento	alla portata termica nominale	%	97,3	96,3	97,0	97,0
	alla portata termica minima	%	105,3	104,3	104,6	105,7
Consumo gas nominale ⁽¹⁾	metano	m ³ /h	3,17	4,76	6,14	9,84
	GPL	kg/h	2,33	3,50	4,53	7,26
Portata aria nominale ⁽²⁾	alla velocità massima	m ³ /h	2.700	4.000	5.350	8.250
	alla velocità minima	m ³ /h	2.300	2.340	3.310	5.200
Salto termico	alla velocità massima	K	31,1	31,8	30,8	32,1
	alla velocità minima ⁽³⁾	K	16,3	19,6	17,9	18,9
Diametro entrata gas		"M	3/4			
Diametro tubo aspirazione		mm	80			
Diametro tubo scarico fumi		mm	80			
Tensione elettrica			230 V 1N - 50 Hz			
Potenza elettrica installata		W	350	450	750	900
Lancio d'aria alla massima velocità in campo libero ⁽⁴⁾		m	10	25	31	40
Altezza d'installazione consigliata		m	2,5	2,5/3	3/3,5	3/4
Temperatura di esercizio ⁽⁵⁾		°C	0/35			
Livello sonoro alla massima velocità a 6 metri di distanza	in campo libero	dB(A)	47	48	50	54
	in installazione tipica	dB(A)	59	60	61,5	65,5
Livello sonoro alla minima velocità a 6 metri di distanza	in campo libero	dB(A)	42	43	45	49
	in installazione tipica	dB(A)	54	55	56	60,5
Dimensioni	larghezza	mm	656	706	796	1.296
	profondità	mm	570	570	570	570
	altezza	mm	800	800	800	800
Peso		kg	55	66	76	122

⁽¹⁾ A 15 °C - 1013 mbar.

⁽²⁾ A 20 °C - 1013 mbar.

⁽³⁾ Salto termico dell'aria che consente di mantenere il flusso d'aria di mandata ad una temperatura percepita superiore a quella del corpo e quindi piacevolmente calda.

⁽⁴⁾ In condizioni di installazione tipica (ambiente circoscritto) il flusso termico può raggiungere distanze da 2 a 3 volte maggiori del valore indicato (in funzione dell'altezza dell'ambiente e

dell'isolamento termico della copertura).

⁽⁵⁾ Temperatura di esercizio in ambiente 0 °C/35 °C; Temperatura di esercizio della componentistica a bordo apparecchio 0 °C/60 °C.



Con l'obiettivo di migliorare continuamente la qualità dei suoi prodotti, Robur si riserva il diritto di variare i dati riportati, senza alcun preavviso.