

Pompa di calore ad assorbimento a condensazione
a metano che utilizza **energia rinnovabile aerotermica**.
Per riscaldamento ad altissima efficienza.

GAHP-A

- E' in grado di superare un'efficienza termica del 165%, utilizzando fino al 39,4% di energia rinnovabile aerotermica. Permette così di ridurre fino al 39,4% i costi annuali per il riscaldamento e le emissioni di CO₂ rispetto alle caldaie a condensazione.
- Innalza l'efficienza totale dell'impianto se integrata a caldaie con prestazioni energetiche inferiori.
- Valorizza l'immobile perché ne aumenta la classe energetica contribuendo ad alzarne il valore al metro quadro... fino a 100 euro in più!
- Le informazioni sono documentate da certificazioni e omologazioni rilasciate dai più importanti organi preposti (ENEA per l'Italia, DVGW-Forschungsstelle e VDE per la Germania, California Energy Commission per USA).

Dati relativi all'aumento di valore commerciale dell'immobile in base al guadagno di classe energetica:

da B a A = 100 €/m²

da C a B = 100 €/m²

da D a C = 100 €/m²

da E a D = 150 €/m²

da F a E = 200 €/m²

da G a F = 200 €/m²

Fonte: Bellintani S., "Risparmiare energia fa bene anche al valore della casa",
Il Sole 24 Ore, 14/4/2008

39,4% energia rinnovabile

165% efficienza termica

100€ in più al m² per il tuo immobile



Inquadra il QR-Code e scopri la pompa di calore GAHP-A



- Ogni unità ogni anno evita l'emissione di 4,4 tonnellate di CO₂, equivalenti a quanto viene assorbito da 604 alberi o alle emissioni di 2 automobili ecologiche. Risparmia inoltre ogni anno 2 Tonnellate Equivalenti di Petrolio (TEP).
- A -7 °C garantisce ancora efficienze del 145%, venendo quindi efficacemente utilizzata anche in aree fredde. Evita così l'inserimento di sistemi di back-up (caldaie e resistenze elettriche), che riducono i coefficienti di prestazione stagionale, aumentando i consumi.
- L'installazione di pompe di calore ad assorbimento aerotermiche è sostenuta da programmi nazionali e locali di incentivazione.
- Usufruiscono della riduzione fino al 90% delle imposte di consumo del metano per alberghi, ristoranti, industrie, artigiani, aziende agricole e commerciali.

Le applicazioni

- Ideale per riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria di utenze residenziali, industriali, ricettive e del terziario sia per nuove costruzioni che per la riqualificazione o integrazione di impianti esistenti.
- Da installazione esterna.

Le versioni

- HT: per la produzione di acqua ad alta temperatura (impianti retrofit a radiatori).
- LT: per la produzione di acqua a bassa temperatura (impianti nuovi a pannelli radianti e/o fancoils).

604 alberi per ogni unità

incentivi

90% risparmio sulle imposte gas



Soluzioni con pompe di calore aerotermiche per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad altissima efficienza



Modello	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTA 00-266 HT	76,60	2.314/1.245/1.400	888
RTA 00-399 HT	114,90	3.610/1.245/1.400	1.331
RTA 00-532 HT	153,20	4.936/1.245/1.400	1.774
RTA 00-665 HT	191,50	6.490/1.245/1.400	2.227
RTA 00-282 LT	83,20	2.314/1.245/1.400	888
RTA 00-423 LT	124,80	3.610/1.245/1.400	1.331
RTA 00-564 LT	166,40	4.936/1.245/1.400	1.774
RTA 00-705 LT	208,00	6.490/1.245/1.400	2.227

HT: per la produzione di acqua ad alta temperatura (impianti retrofit a radiatori) - LT: per la produzione di acqua a bassa temperatura (impianti nuovi a pannelli radianti e/o fancoils). I dati si riferiscono alla versione standard, 2 tubi e senza circolatori. Sono disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziosa.

Soluzioni con pompe di calore aerotermiche e caldaie a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria



Modello	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTAY00-253 HT	72,70	2.314/1.245/1.400	624
RTAY00-373 HT	107,10	2.314/1.245/1.400	729
RTAY00-386 HT	111,00	3.382/1.245/1.400	1.069
RTAY00-493 HT	141,50	3.382/1.245/1.400	891
RTAY00-506 HT	145,40	3.382/1.245/1.400	1.175
RTAY00-519 HT	149,30	4.936/1.245/1.400	1.530
RTAY00-613 HT	175,90	3.382/1.245/1.400	975
RTAY00-626 HT	179,80	4.936/1.245/1.400	1.351
RTAY00-639 HT	183,70	4.936/1.245/1.400	1.635
RTAY00-652 HT	187,60	6.490/1.245/1.400	1.993
RTAY00-746 HT	214,20	4.936/1.245/1.400	1.435
RTAY00-759 HT	218,10	4.936/1.245/1.400	1.745
RTAY00-772 HT	222,00	6.490/1.245/1.400	2.098
RTAY00-879 HT	252,50	6.490/1.245/1.400	1.908
RTAY00-892 HT	256,40	6.490/1.245/1.400	2.218
RTAY00-1012 HT	290,80	6.490/1.245/1.400	2.302
RTAY00-261 LT	76,00	2.314/1.245/1.400	624
RTAY00-381 LT	110,40	2.314/1.245/1.400	729
RTAY00-402 LT	117,60	3.382/1.245/1.400	1.069
RTAY00-501 LT	144,80	3.382/1.245/1.400	891
RTAY00-522 LT	152,00	3.382/1.245/1.400	1.175
RTAY00-543 LT	159,20	4.936/1.245/1.400	1.530
RTAY00-621 LT	179,20	3.382/1.245/1.400	975
RTAY00-642 LT	186,40	4.936/1.245/1.400	1.351
RTAY00-663 LT	193,60	4.936/1.245/1.400	1.635
RTAY00-684 LT	200,80	6.490/1.245/1.400	1.993
RTAY00-762 LT	220,80	4.936/1.245/1.400	1.435
RTAY00-783 LT	228,00	4.936/1.245/1.400	1.745
RTAY00-804 LT	235,20	6.490/1.245/1.400	2.098
RTAY00-903 LT	262,40	6.490/1.245/1.400	1.908
RTAY00-924 LT	269,60	6.490/1.245/1.400	2.218
RTAY00-1044 LT	304,00	6.490/1.245/1.400	2.302

HT: per la produzione di acqua ad alta temperatura (impianti retrofit a radiatori) - LT: per la produzione di acqua a bassa temperatura (impianti nuovi a pannelli radianti e/o fancoils). I dati si riferiscono alla versione standard, 4 tubi e senza circolatori. Sono disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziosa.

			GAHP-A HT	GAHP-A LT
FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO ⁽¹⁾				
Punto di funzionamento A7/W35	G.U.E. efficienza di utilizzo del gas *	%	- -	165
	potenza termica	kW	- -	41,7
Punto di funzionamento A7/W50	G.U.E. efficienza di utilizzo del gas	%	152	- -
	potenza termica	kW	38,3	- -
Portata acqua nominale ($\Delta T = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$)		m ³ /h	3,0	3,0
Perdita di carico alla portata acqua nominale (A7/W50)		kPa	43	43
Temperatura massima uscita acqua per riscaldamento/ACS		°C	65/70	55/70
Temperatura massima ingresso acqua per riscaldamento/ACS		°C	55/60	45/60
Temperatura aria esterna (bulbo secco)	massima	°C	45	45
	minima ⁽²⁾	°C	-20	-20
CARATTERISTICHE BRUCIATORE				
Portata termica reale		kW	25,2	25,2
Consumo gas reale	gas naturale G20 ⁽³⁾	m ³ /h	2,67	2,67
	GPL G30/G31 ⁽⁴⁾	kg/h	1,99/1,96	1,99/1,96
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tensione			230 V - 50 Hz	
Potenza elettrica nominale ⁽⁵⁾	versione standard	kW	0,90	0,90
	versione silenziosa	kW	1,09	1,09
DATI DI INSTALLAZIONE				
Peso in funzionamento	versione standard	kg	390	390
	versione silenziosa	kg	400	400
Pressione sonora a 10 metri ⁽⁶⁾	versione standard	dB(A)	54	54
	versione silenziosa	dB(A)	45	45
Attacchi	acqua	" F	1 1/4	1 1/4
	gas	" F	3/4	3/4
	tubo evacuazione fumi	mm	80	80
Prevalenza residua tubo evacuazione fumi		Pa	80	80
Dimensioni	larghezza	mm	848	848
	profondità	mm	1.258	1.258
	altezza versione standard	mm	1.281	1.281
	altezza versione silenziosa	mm	1.537	1.537
Grado di protezione elettrica		IP	X5D	X5D

⁽¹⁾ Condizioni nominali secondo norma EN 12309-2.⁽²⁾ Per il funzionamento a -30 °C l'unità GAHP-A necessita di apposito kit winter da richiedere al momento dell'ordine. Condizioni operative senza kit : -20 °C.⁽³⁾ PCI 34,02 MJ/m³ (9,45 kWh/m³) a 15 °C - 1013 mbar.⁽⁴⁾ PCI 46,34 MJ/kg (12,87 kWh/kg) a 15 °C - 1013 mbar.⁽⁵⁾ ± 10% in funzione della tensione di alimentazione e della tolleranza sull'assorbimento dei motori elettrici.⁽⁶⁾ Valore massimo in campo libero, frontalmente, fattore di direzionalità 2.

* COP equivalente: 4,13 calcolato con fattore di conversione energia pari a 2,5.

Nota: Le dimensioni sono relative agli ingombri escluso lo scarico fumi.

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

