

Rotex Hybrid System

Sistema ibrido Caldaia a condensazione e Pompa di Calore

ROTEX è il marchio della Divisione Riscaldamento di
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

ROTEX

LA POMPA DI CALORE NOBILITA LA CALDAIA

NOVITÀ
ASSOLUTA

NUOVO ROTEX HYBRID SYSTEM

- Ideale per **sostituire le vecchie caldaie murali** mantenendo gli esistenti radiatori ad alta temperatura
- **Rendimento in riscaldamento: il 35% più efficiente** di una caldaia a condensazione
- **Produzione Acqua Calda Sanitaria più efficiente del 30% rispetto ad una caldaia a condensazione**
- **Installazione Plug&Play:** semplice e poco invasiva, con unità esterna installabile in un secondo momento
- **Riscaldamento, produzione ACS istantanea e Raffrescamento**



Unità esterna della
pompa di calore:
COP > 5!

Caldaia a condensazione
a gas (**metano o GPL**)
da 33kW con modulo
idraulico di scambio

Produzione
Acqua Calda Sanitaria
Istantanea



Rotex Hybrid System può essere allacciato direttamente all'impianto di riscaldamento esistente, senza intervenire sui radiatori e sul sistema di distribuzione presenti. **Bassi costi di installazione e facile intervento.**

Grazie alle sue dimensioni compatte, lo spazio richiesto per la sua installazione è simile a quello della caldaia da sostituire. **Nessuna perdita di spazio né necessità di interventi pesanti di ristrutturazione.**



Spesa ridotta per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria

Riscaldamento

In funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, ROTEX HYBRID SYSTEM attiva la pompa di calore o la caldaia o entrambe le tecnologie contemporaneamente con l'obiettivo di funzionare sempre nella modalità più economica possibile.

Pompa di calore

Con un coefficiente di performance COP nominale di 5.04, la pompa di calore integrata in ROTEX HYBRID SYSTEM è la migliore tecnologia per ridurre i costi di esercizio.

Funzionamento ibrido

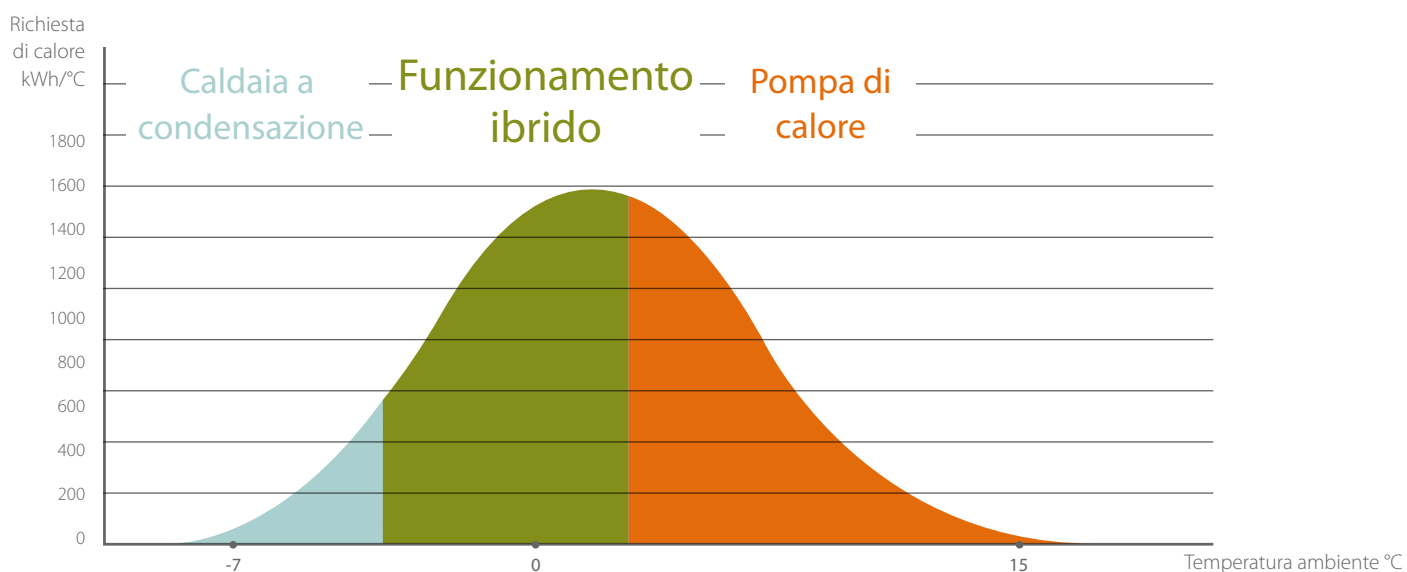
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

Il flusso d'acqua viene regolato in automatico con l'obiettivo di abbassare la temperatura di esercizio della pompa di calore migliorandone l'efficienza.

Caldaia a condensazione

Quando la temperatura esterna diviene particolarmente rigida, la caldaia a condensazione è l'unica tecnologia attiva.

Guardando come varia mediamente la temperatura esterna in Italia nel corso di una stagione invernale, per la maggior parte del tempo la richiesta di riscaldamento è soddisfatta dalla sola pompa di calore o dalla modalità di funzionamento ibrida. Il risultato finale è una **efficienza il 35% superiore rispetto ad una caldaia a condensazione!**



Acqua calda sanitaria

Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una **efficienza il 30% superiore rispetto alle caldaie a gas a condensazione tradizionali**: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione.

Quando la pompa di calore è attiva in riscaldamento, la caldaia può comunque produrre in contemporanea l'acqua calda sanitaria con il risultato di un maggiore comfort.



Rotex Hybrid System: **35% più efficiente di una caldaia a condensazione** in riscaldamento e 30% in produzione ACS istantanea.

ROTEX HYBRID SYSTEM grazie al sistema di **controllo elettronico brevettato** consente una **gestione automatica della portata abbinata alle differenti modalità di funzionamento: sola caldaia, sola pompa di calore o entrambe contemporaneamente**. Quest'ultima modalità caratterizza il **vero funzionamento ibrido** del sistema in quanto l'acqua viene preriscaldata dalla pompa di calore e immessa in caldaia per effettuare solamente il restante salto termico.

Inoltre, il sistema è impostato di default per garantire un funzionamento più ecologico, minimizzando il consumo di energia primaria, ma **l'utente può scegliere il funzionamento più economico: impostando il costo al kWh di energia elettrica ed il costo al m3 del gas, ROTEX HYBRID SYSTEM sceglie in automatico, in base a vari parametri (temperatura interna richiesta, temperatura esterna ed interna rilevata) la modalità di funzionamento ideale per minimizzare i costi in bolletta.**



Rotex Hybrid System		Potenza Nominale	Dimensioni (AxLxP) mm	Produzione ACS (ΔT 25°)	Silenziosità (Pressione Sonora)	Raffrescamento (possibilità di abbinare un fancoil opzionale)
Un solo Modulo Interno per Riscaldamento e produzione ACS istantanea (Caldaia a Condensazione e modulo idronico con vaso di espansione da 10lt)		33 kW	902x450x404	18 l/min	28 dBA	----
Possibilità di abbinare 3 diverse unità esterne per coprire tutte le esigenze	Unità esterna 5Kw solo riscaldamento	5 kW	735x832x307	----	48 dBA	NO
	Unità esterna 8 kW solo riscaldamento	8 kW			49 dBA	NO
	Unità esterna 8 kW riscaldamento e raffrescamento	8 kW				SI



Via Milano, 6 - 20097
S. Donato Milanese (MI)
Tel. (02) 51619.1 R.A.
Fax (02) 51619222
www.rotexitalia.it



Attiva il QR code e scopri le novità Rotex

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.