

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

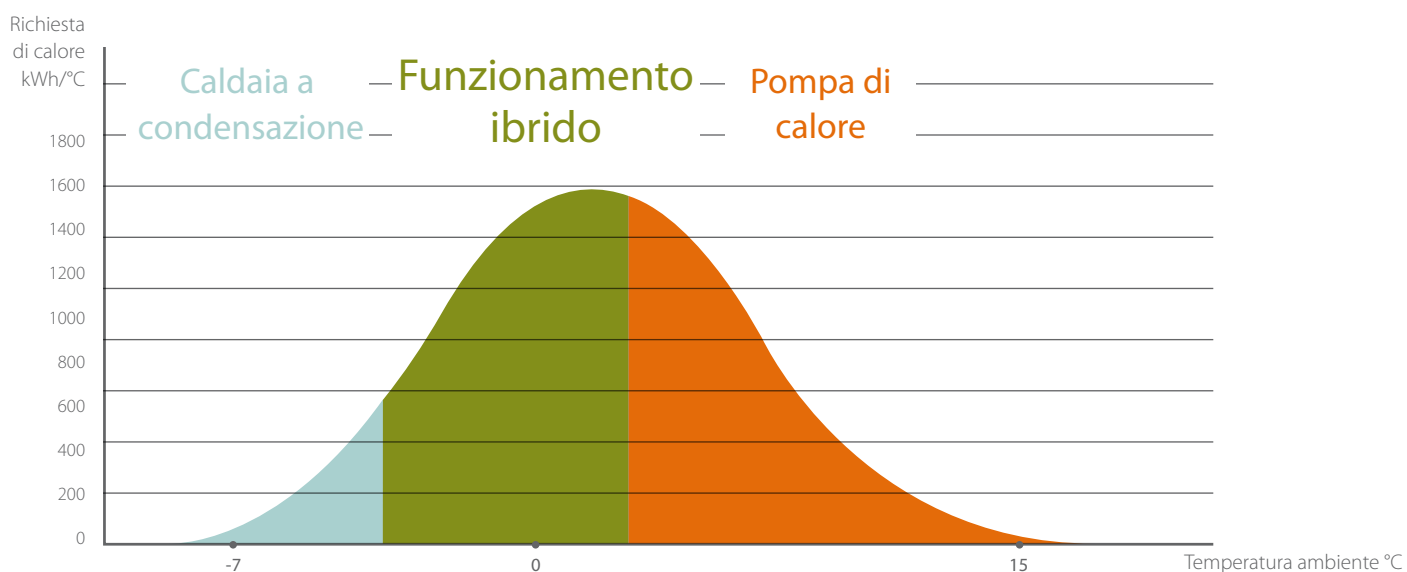
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

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.*