

LA POMPA DI CALORE NOBILITA LA CALDAIA

# HPU Hybrid

Sistema ibrido Caldaia a condensazione e Pompa di Calore

## NUOVO 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 mediante pompa di calore per massimizzare l'uso di energia rinnovabile o in istantanea, con la massima efficienza!
- › Installazione Plug&Play: semplice e poco invasiva, con unità esterna installabile in un secondo momento
- › Riscaldamento, produzione ACS istantanea e raffrescamento



\* Condizioni e termini di validità consultabili sul sito [www.daikin.it](http://www.daikin.it)

# Spesa ridotta

per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria

## Riscaldamento

In funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, HPU Hybrid 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 Daikin HYBRID SYSTEM è la migliore tecnologia per ridurre i costi di esercizio.

### Funzionamento ibrido

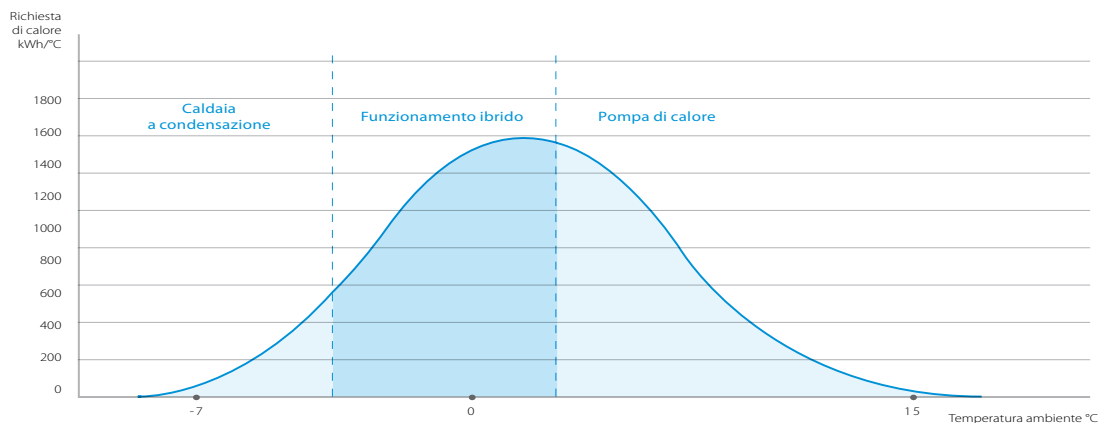
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

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 superiore del 35% rispetto a una caldaia a condensazione!**



## Acqua calda sanitaria: come tu la vuoi!

**Produzione di acqua calda sanitaria con pompa di calore per le nuove abitazioni e per sfruttare al massimo le energie rinnovabili**

**Abbina HPU Hybrid ad un accumulo per produrre acqua calda sanitaria tutto l'anno sfruttando energia rinnovabile.**

Abbinando HPU Hybrid ad un accumulo è possibile adempiere ai requisiti legislativi dei nuovi edifici

che chiedono almeno il 50% di ACS prodotta da fonte rinnovabile o semplicemente massimizzare l'efficienza nel rinnovare il tuo impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda andando a massimizzare l'utilizzo di energia rinnovabile.

**Per la massima efficienza e la massima igiene dell'acqua abbina DAIKIN HYBRID agli accumuli DAIKIN HYBRIDCUBE.**

Unità esterna della pompa di calore:  
**COP > 5!** (mod. 5 kW)

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

Produzione Acqua Calda Sanitaria Istantanea



Daikin HPU Hybrid 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 dimensioni compatte, lo spazio richiesto per la sua installazione è simile a quello della caldaia da sostituire. **Nessuna perdita di spazio né alcun intervento pesante di ristrutturazione.**



**Produzione di acqua calda sanitaria in istantanea per le sostituzioni e i piccoli spazi**

Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una **efficienza fino al 20% 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.**



# HPU Hybrid:

35% più efficiente di una caldaia a condensazione in riscaldamento e fino al 20% in produzione ACS istantanea.

**Daikin HPU Hybrid** 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.

Il sistema può essere impostato per garantire un funzionamento più ecologico, minimizzando il consumo di energia primaria, ma **l'utente può anche scegliere il funzionamento più economico: impostando il costo al kWh di energia elettrica e il costo al m<sup>3</sup> del gas, HPU Hybrid sceglie in automatico, in base a vari parametri (temperatura interna richiesta, temperatura esterna e interna rilevata) la modalità di funzionamento ideale per minimizzare i costi in bolletta.**

## Classe di efficienza energetica\*



\* Valori validi per tutti i sistemi HPU Hybrid



**HPU Hybrid conviene ancora di più grazie agli incentivi statali per interventi di risparmio energetico**



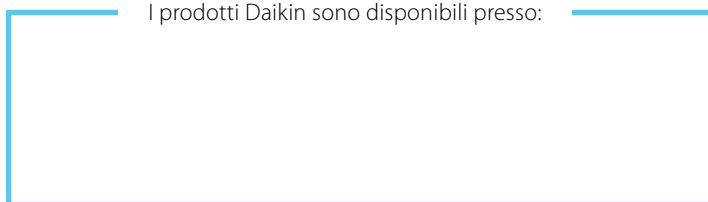
| Daikin HPU Hybrid   | Potenza Nominale   | Dimensioni (AxLxP) mm | Produzione ACS (ΔT 25°) | Silenziosità (Pressione Sonora) | Raffrescamento (possibilità di abbinare un fancoil opzionale) |
|---|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| Un solo Modulo 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 da 5 kW per solo riscaldamento <sup>(1)</sup>            | 735x832x307           | ---                     | 48 dBA                          | NO  |
|   | Unità esterna da 8 kW per solo riscaldamento <sup>(2)</sup>            |                       |                         | 49 dBA                          | NO  |
|   | Unità esterna da 8kW per riscaldamento e raffrescamento <sup>(2)</sup> | 8 kW                  | SI                      |                                 |   |

<sup>(1)</sup> Contiene 1,45kg pari a 3,0 tCO<sub>2</sub>Eq di gas refrigerante R-410A a GWP 2.087,5

<sup>(2)</sup> Contiene 1,6kg pari a 3,3 tCO<sub>2</sub>Eq di gas refrigerante R-410A a GWP 2.087,5

Le pompe di calore Daikin contengono gas fluorurati a effetto serra: R-410A a GWP 2.087,5

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



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.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

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