

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

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

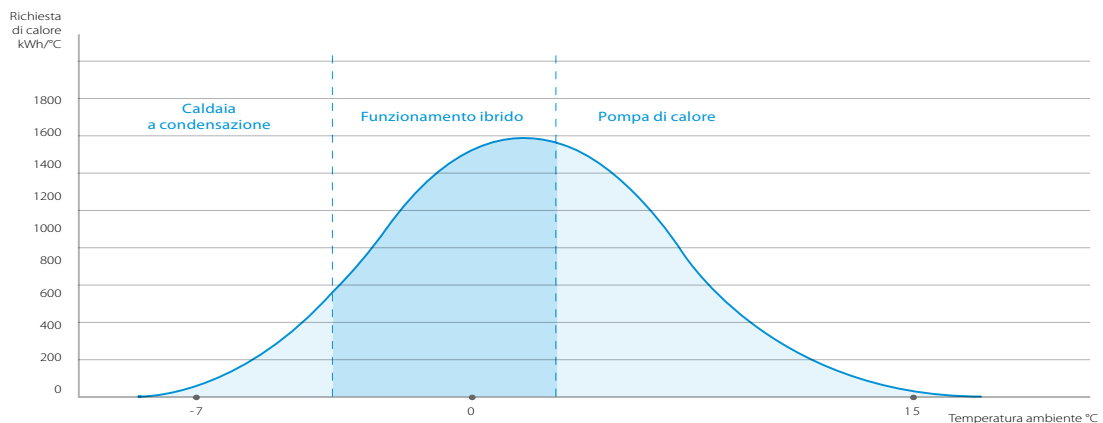
Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile.

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 m³ 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



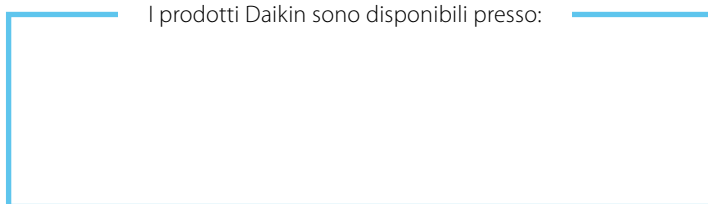
| Daikin HPU Hybrid | Potenza Nominale | Dimensioni (AxLxP) mm | Produzione ACS (ΔT 25°) | Silenziosità (Pressione Sonora) | Raffrescamento (possibilità di abbinare un fancoil opzionale) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------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

⁽¹⁾ Contiene 1,45kg pari a 3,0 tCO₂Eq di gas refrigerante R-410A a GWP 2.087,5

⁽²⁾ Contiene 1,6kg pari a 3,3 tCO₂Eq 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