

Il kit Hybrizone nel dettaglio:



Controller

Il cervello di tutto il sistema: è connesso alla caldaia e gestisce ogni elemento del sistema. Attiva split e/o radiatori dando precedenza alla soluzione più efficiente. È l'unico elemento che richiede alimentazione da rete elettrica e grazie alla sua base d'appoggio può essere installato ovunque.



Attuatori smart

Si innestano sulle termovalvole dei caloriferi, rilevando la temperatura della stanza e grazie al Controller attivano o interrompono la circolazione dell'acqua calda.



Sensore di temperatura esterna

Posizionato possibilmente in una zona a nord o non direttamente irradiata dalla luce solare, legge in tempo reale la temperatura atmosferica e invia le informazioni al Controller.



Sensore ON/OFF (opzionale)

Un sofisticato sensore di temperatura con funzioni evolute (lettura di CO₂ e grado di umidità) permette una semplice sostituzione del cronotermostato a batterie. Funziona anche in modalità OpenTherm.



Sensore di temperatura interna (opzionale)

Permette una misurazione della temperatura più precisa nel caso i tuoi caloriferi siano schermati da tendaggi, nicchie o mensole. Può essere utilizzato anche in caso di ambienti molto ampi per garantire un'efficace lettura della temperatura.



Climatizzatori Daikin collegati con Onecta

L'intero sistema comunica con i climatizzatori Daikin opportunamente connessi all'app Daikin Onecta.

*Calcolo di possibile salto di classe energetica di edificio dotato di Hybrizone, rispetto allo stesso edificio senza Hybrizone

I dati e i valori di seguito mostrati hanno valenza puramente indicativa potrebbero variare in funzione delle reali condizioni dell'edificio. Per il calcolo sono stati presi in considerazione dei fattori cautelativi, il valore reale potrebbe essere inferiore o superiore. Il calcolo è generato da simulazioni effettuate da Edilclima S.r.l. con il software di calcolo EC700 - Calcolo prestazioni energetiche degli edifici, per conto di Daikin Italy Air Conditioning spa, sulla base delle metodologie di calcolo previste dalle specifiche tecniche UNITS 11300 e dalle relative norme correlate. Le simulazioni sono state svolte prendendo come riferimento tre zone climatiche (E - Milano / D - Roma / C - Napoli) con classi energetiche di partenza D, E e F per ogni zona climatica. La tipologia di edifici presa in considerazione è un appartamento a piano intermedio con superficie utile riscaldata pari a circa 80 m² e villetta a pian terreno con sottotetto non climatizzato con superficie utile riscaldata pari a circa 85 m². La condizione di partenza considerata per il calcolo del salto di classe energetica prevede la presenza del servizio raffrescamento con pompa di calore aria/aria e del servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria prodotti dai seguenti generatori: 1. Caldaia tradizionale, temperatura mandata costante 70°C, regolazione on/off nelle classi di partenza F ed E 2. Caldaia a condensazione, temperatura variabile con valvole termostatiche nella classe di partenza D. La situazione valutata come post intervento considera il fatto che, grazie alla presenza del sistema Hybrizone, parte del carico energetico in riscaldamento venga soddisfatto ora anche dalla pompa di calore aria - aria, che nella situazione di partenza era limitata al funzionamento nel solo servizio raffrescamento. Il riscaldamento sarà quindi soddisfatto in maniera simultanea o alternata sia dalla pompa di calore aria/aria sia dalla caldaia in base alla temperatura esterna secondo la logica di funzionamento di Hybrizone. Sulla base di quanto precede, il salto fino a due classi energetiche calcolato da Edilclima è riferibile, a titolo di esempio, a un appartamento in zona climatica D - Roma, con caldaia tradizionale e riscaldamento con pompa di calore aria-aria esistente, in classe energetica di partenza F e classe energetica di arrivo D.

**Calcolo di possibile risparmio di energia primaria totale in edificio dotato di Hybrizone, rispetto allo stesso edificio senza Hybrizone

I dati e i valori di seguito mostrati hanno valenza puramente indicativa potrebbero variare in funzione delle reali condizioni dell'edificio. Per il calcolo sono stati presi in considerazione dei fattori cautelativi, il valore reale potrebbe essere inferiore o superiore. Il calcolo è generato da simulazioni effettuate dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova attraverso l'interfaccia Simulation Studio per conto di Giordano Controls S.p.A. Per i consumi di energia è stato utilizzato il software di simulazione dinamica dettagliata dell'edificio TRNSYS versione 18. La modellazione dell'edificio è stata effettuata attraverso l'interfaccia TRNBuild. Le simulazioni sono state svolte prendendo come riferimento tre zone climatiche (E - Padova / D - Roma / C - Lecce). La tipologia di edificio presa in considerazione è un appartamento al primo piano con superficie utile riscaldata di circa 109 m². La condizione di partenza selezionata per il calcolo del risparmio di energia primaria totale è riscaldamento con caldaia tradizionale. La condizione di arrivo presa in considerazione per il calcolo del risparmio di energia primaria totale è riscaldamento sia con pompa di calore aria/aria sia con caldaia tradizionale in maniera simultanea o alternata in base alla temperatura esterna su logica di funzionamento di Hybrizone. Sulla base di quanto precede, il risparmio di energia primaria totale fino al 48,8% calcolato dall'Università degli Studi di Padova è riferibile, a titolo di esempio, a un appartamento in zona climatica C (Lecce).

La soluzione Hybrizone è stata sviluppata da Giordano Controls per Daikin. Hybrizone è un marchio registrato da Orkli - Giordano Controls. 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 Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it

DAIKIN



Hybrizone

Il futuro del riscaldamento è connesso. Ed è per tutti.



Scopri il nuovo Hybrizone

Il sistema intelligente che connette i tuoi climatizzatori Daikin al tuo impianto a caloriferi.

La rivoluzione del riscaldamento, alla portata di tutti

Hybrizone è un sistema intelligente che **crea una connessione tra i climatizzatori Daikin e i tuoi caloriferi**, per garantirti un calore sempre piacevole e consumi energetici ridotti.

Grazie al controller che coordina ogni elemento del sistema, Hybrizone **sceglie la modalità più conveniente per riscaldare** attivando climatizzatori, caloriferi o entrambe le soluzioni in contemporanea.

Così riduci le emissioni **tagliando fino al 48.8% i consumi energetici****, alleggerisci il costo delle bollette e **aumenti il valore della tua casa** migliorandone la classe energetica!*

Maggiori dettagli in merito al possibile salto di classe e alla riduzione dei consumi energetici sul retro del leaflet

Come si compone il kit:



Perché scegliere Hybrizone



Minori consumi energetici

Grazie ad Hybrizone risparmi riducendo fino al 48.8% i consumi energetici rispetto ad una caldaia a gas tradizionale.**



Massimo comfort, sempre

Hybrizone fa lavorare al meglio i climatizzatori Daikin rendendoli sinergici ai caloriferi, per un comfort impareggiabile.



Una casa più Smart

Un passo nel futuro: con Hybrizone gestisci il tuo impianto anche da smartphone e imposti singolarmente la temperatura di ogni stanza.



Un "salto di classe" per la tua casa

Con Hybrizone aumenti fino a 2 classi la certificazione energetica del tuo immobile, così ne aumenti il valore!*



La rivoluzione Green alla portata di tutti

Con un piccolo investimento non solo risparmio energetico, ma anche drastica riduzione delle emissioni: Hybrizone è il modo più semplice per rendere più efficiente ogni casa.

e con l'app Hybrizone comandi il sistema da remoto

