

Play Hybrid T Compact (PHTC)

Modelli | Caratteristiche | Prezzi

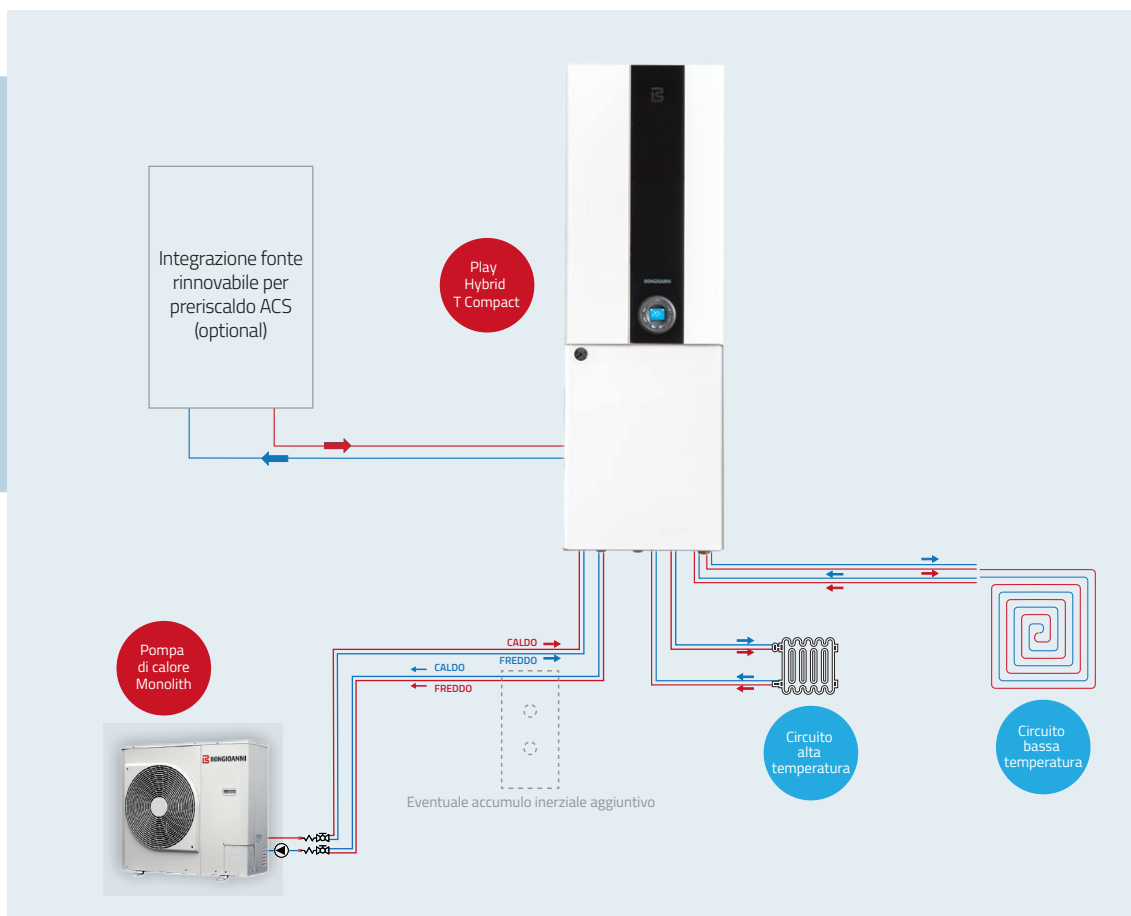


Sistema Ibrido PHTC

Play Hybrid T Compact



SISTEMI IBRIDI



Integrazione tra pompa di calore, caldaia e solare per la produzione di acqua tecnica per riscaldamento o raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria.

Nei tradizionali sistemi ibridi, le differenti temperature di approccio di caldaia e pompa di calore creano punti di lavoro inefficienti sia per la Caldaia (che tipicamente ci chiede temperature di ritorno basse al fine di favorire la condensazione) che per la pompa di calore (al contrario della caldaia richiede temperature di ritorno mediamente solo 5°C al di sotto della temperatura dell'acqua in mandata).

Lo speciale separatore idraulico **T-Hybrid** di **Bongioanni** consente di superare brillantemente queste problematiche e di accoppiare il circuito della pompa di calore idronica, della caldaia e dell'impianto in modo idraulicamente corretto in via naturale grazie proprio alla forma a T del modulo "**T-Hybrid**". In questa versione il T-Hybrid è stato reso ancora più compatto (senza influenzare il delicato equilibrio dei flussi provenienti dai diversi generatori) per essere posizionato sottocaldaia, per ottimizzare lo spazio e rendere l'installazione estremamente compatta.

L'elettronica dedicata, opportunamente sviluppata, viene gestita direttamente dalla Pompa di Calore Monolith. Grazie agli algoritmi definiti dalla Monolith il sistema valuta

costantemente la richiesta energetica dell'impianto di riscaldamento e decide quando è più indicato integrare la temperatura con il contributo della caldaia.

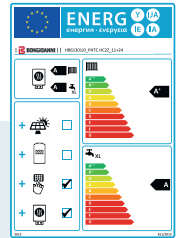
La caldaia Play provvede alla produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria, per la quale, attraverso un kit dedicato, sarà possibile avere anche un'integrazione da fonte rinnovabile.

Il **Play Hybrid T Compact (PHTC)** è già predisposto per il raffreddamento e l'elettronica permette di passare senza problemi in questa modalità garantendo la produzione ACS. Il Play Hybrid T Compact è disponibile con due opzioni:

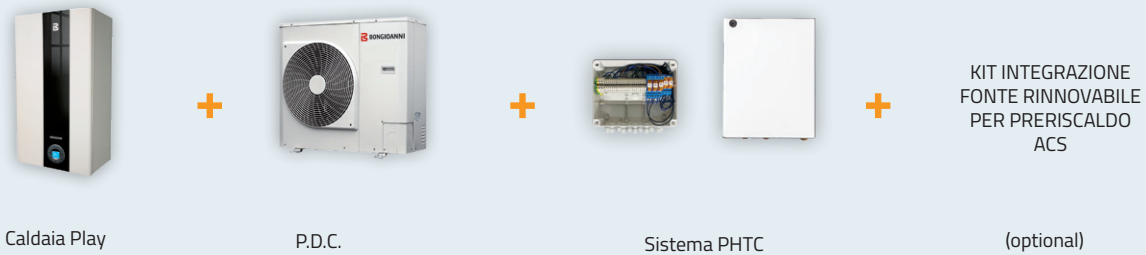
- Il sistema gestisce n.1 zona che può essere diretta o miscelata
- Il sistema gestisce n.2 zone che possono essere due dirette, due miscelate oppure una diretta e una miscelata.

N.B. È necessario garantire un volume minimo dell'impianto per il buon funzionamento della PdC. Indicativamente 5/6 litri a kW (PdC).

Nel capitolo Accessori Ibridi di pag. 10 sono presenti accumuli inerziali aggiuntivi.



Sistema Ibrido Compatto Play Hybrid T Compact



Generazione del codice sistema

Per usufruire delle agevolazioni previste dal DECRETO-LEGGE 19 Maggio 2020 n. 34 (SuperBonus 110%) il sistema ibrido deve essere interamente sviluppato dal costruttore (Factory Made). Essendo svariate le combinazioni che si possono realizzare combinando i vari componenti del sistema stesso, Bongioanni ha realizzato una codifica variabile, con un prezzo finale che è dato dalla somma dei singoli elementi.

A tal fine, nella definizione del Sistema PHTC, si procede nel seguente modo attraverso i passaggi indicati:

- Identificazione della tipologia di sistema.
- Scelta modello caldaia Play
- Scelta modello della Pompa di Calore Monolith
- Scelta modello accumulo (nessuno di default in questo sistema)
- Scelta opzione Caldo/Freddo (presenza del freddo di default)
- Scelta del sistema a seconda del numero di zone da gestire e loro tipologia idraulica
- Scelta integrazione solare (nessuna di default in questo sistema)

Ad ogni componente dell'impianto è assegnata una "parte" di codice che andrà a formare il codice finale dell'impianto.

Il codice finale è composto da una sequenza di 9 cifre alfanumeriche. Nello schema della pagina seguente sono riportate per ogni possibile opzione la "parte" di codice abbinato (evidenziato in rosso). Le prime due cifre HB identificano il sistema ibrido Bongioanni

Esempio

un sistema ibrido **Play Hybrid T Compact (PHTC)** composto da 1 caldaia Play 24 + 1 Pompa di calore Monolith 05 + Presenza del freddo (default) + Sistema PHTC-HC2Z (2 zone MIX termostatiche), avrà come codice finale **HB611Ø10Ø** ed un costo complessivo a listino di 1.910,00+ 5.380,00+2.997,00= € 10.287,00

N.B. Inoltre occorrerà aggiungere la quota per il collaudo del sistema di **€ 120,00**

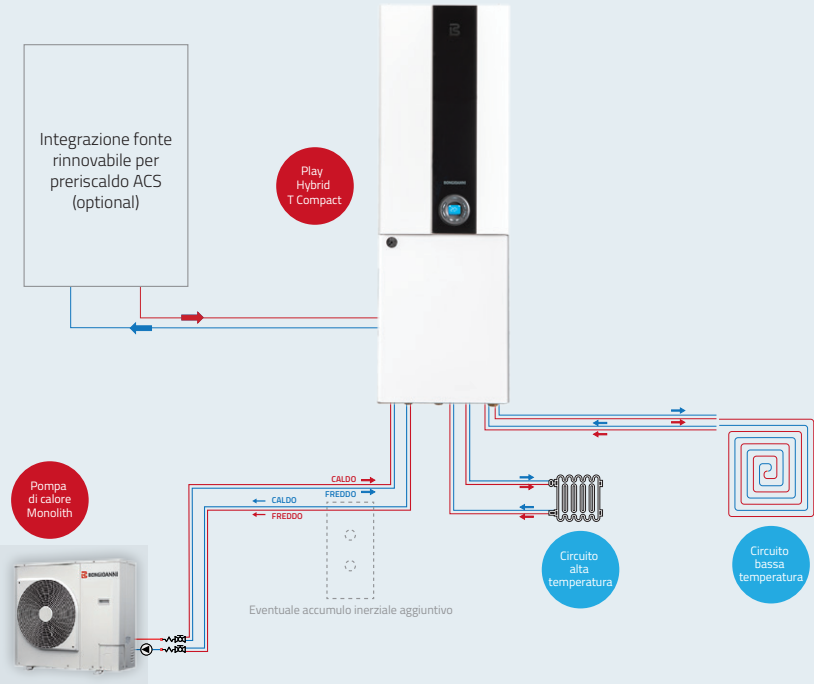


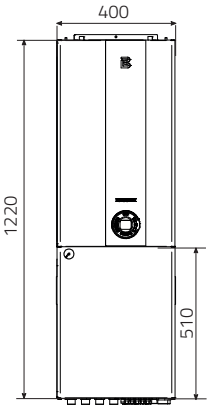
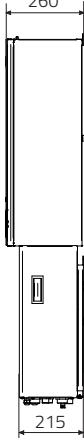
Per ciascuna tipologia, alcuni passaggi possono avere più opzioni di scelta, altri essere vincolati.

Esempio composizione codice Sistema Ibrido								
Sistema	Marca	Tipologia Ibrido	Modello Caldaia Play	Modello Monolith	Accumulo	Caldo/Freddo	Scelta sistema	Integrazione ACS da fonte rinnovabile
H	B	6	1	1	Ø	1	0	Ø
Hybrid	BONGIOANNI	Play Hybrid T Compact	Play 24	Monolith 05	Nessuno (default)	Presente il freddo (default)	Sistema PHTC-HC2Z (2 zone MIX termostatiche)	Nessuna
-	-	-	1.910,00	€ 5.380,00	-	-	€ 2.997,00	-

* Secondo DM 16 Febbraio 2016 PdC/caldaia ≤0,5









Scelta sistema e codice finale

Guida alla composizione dell'impianto

Play Hybrid T Compact (PHTC) HB6	Scelta caldaia	Scelta PdC	
		<p>Requisiti per l'accesso degli incentivi: il rapporto tra la potenza della PdC e la potenza della caldaia deve essere $\leq 0,5$</p>	
		 Play	 Monolith
		Play 24 1 € 1.910,00	Monolith 05 1 € 5.380,00
		Play 28 2 € 2.080,00	Monolith 07 2 € 6.210,00
		Play 32 3 € 2.210,00	Monolith 11 3 € 8.900,00
			Monolith 11-3 4 € 10.730,00
			Monolith 15-3 5 € 11.960,00
<p>N.B. Inoltre occorrerà aggiungere la quota per il collaudo del sistema di € 120,00</p>			

Esempio: un sistema ibrido Play Hybrid T Compact (PHTC) composto da 1 caldaia Play 32 + 1 Pompa di calore Monolith 07 + Presenza del freddo (default)+ Sistema 1 zona MIX gestita da WUI + Kit integrazione ACS da fonte rinnovabile avrà come codice finale **HB63201K1** ed un costo complessivo a listino di 2.210,00+ 6.210,00+2.377,00+320,00= € 11.117,00
 Inoltre occorrerà aggiungere la quota per il collaudo del sistema di € 120,00



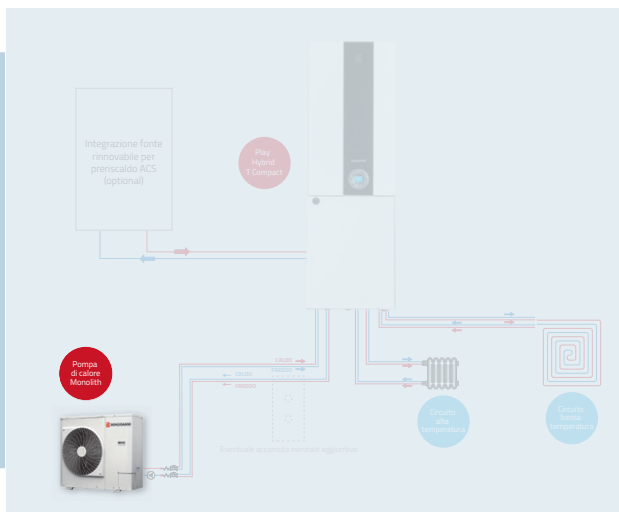
Scelta accumulo	Scelta Caldo/Freddo	Scelta sistema	Possibili soluzioni impiantistiche			Integrazione ACS da fonte rinnovabile	
Accumuli ACS disponibili con o senza inerziali per la PdC	Presenza della modalità raffreddamento	Possibili controlli ambiente	 WUI *				
			 TA **	dir	mix	Quantità massima di circuiti caldo/freddo	
Nessuno ∅	SI (presente il freddo) 1	 T-Compact  Quadro Elettrico	PHTC-HC1Z DIRETTA (WUI)* J € 2.197,00	1	-	1	
			PHTC-HC1Z DIRETTA (TA)** L € 2.197,00				Nessuna (di default) ∅
			PHTC-HC1Z MIX termostatica (WUI)* K € 2.377,00	-	1	1	
			PHTC-HC1Z MIX termostatica (TA)** M € 2.377,00				
			PHTC-HC2Z DIRETTE ** N € 2.597,00	2	-	2	 SI 1 € 320.00
			PHTC-HC2Z MIX termostatiche ** O € 2.997,00	-	2	2	
			PHTC-HC1Z MIX termostatica + DIRETTA * P € 2.817,00	1	1	2	

* (WUI) Gestione tramite comando remoto della PdC WUI (di serie)

** (TA) Gestione tramite termostato ambiente TA (accessorio da ordinare a parte vedi pag. 115)

Monolith

Pompe di calore monoblocco



Caratteristiche principali:

- Pompe di calore aria/acqua ad espansione diretta
- Potenza termica di 5, 7, 11 e 15kWt (A7W35)
- Potenza frigorifera di 5, 8, 14, 17kWf (A35W18)
- Compressori DC inverter: rotary (05-07), twin-rotary (11-15)
- COP in riscaldamento oltre i 4
- Temperatura acqua sino a 60°C senza resistenza elettrica
- Funzionamento sino a -15°C di temperatura esterna
- ESEER superiore a 5
- Gas ecologico R410A
- Comando remoto di serie WUI
- Ventole con girante ottimizzata per ridurre il rumore
- Motori dei ventilatori DC modulanti per ottimizzare il flusso d'aria in funzione della capacità di smaltimento richiesta alla batteria alettata
- Scambiatore lato acqua a piastre saldo-brasate in acciaio inox completamente coibentato
- Ventilatori DC inverter di tipo assiale, con la forma delle pale brevettata che garantiscono una migliore distribuzione

dell'aria e livelli di rumore particolarmente bassi controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo.



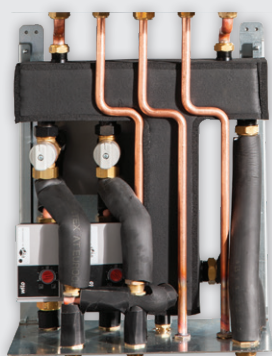
Comando ambiente WUI (di serie)

Composizione codice Sistema Ibrido

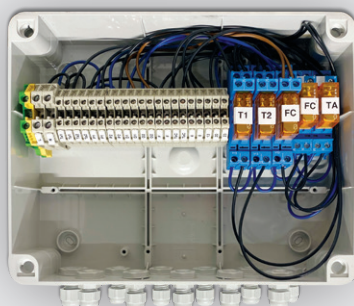
Sistema	Marca	Tipologia Ibrido	Modello Caldaia Play	Modello Monolith	Accumulo	Caldo/Freddo	Scelta sistema	Integrazione ACS da fonte rinnovabile
H	B	6	1		∅	1	0	∅
Hybrid	BONGIOANNI	Play Hybrid T Compact	Play 24		Nessuno (default)	Presente il freddo (default)	2 zone MIX	Nessuna (di default)

Descrizione	Portata termica (kWt)	Portata frigorifera (kWf)	Quinta cifra codice unico	Listino (Euro)
Monolith 05	5,1	4,85	1	5.380,00
Monolith 07	7,15	8,0	2	6.210,00
Monolith 11	11,25	13,7	3	8.900,00
Monolith 11-3	11,2	13,75	4	10.730,00
Monolith 15-3	15,0	17,00	5	11.960,00

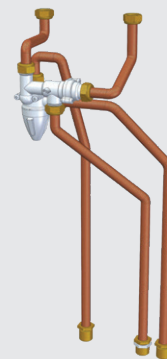
Sistema PHTC



Idraulica



Quadro elettrico



Kit integrazione ACS da fonte rinnovabile

Esempio composizione codice impianto

Sistema	Marca	Tipologia Ibrido	Modello Caldaia Play	Modello Monolith	Accumulo	Caldo/Freddo	Scelta sistema	Integrazione solare
H	B	6	1	1	∅	1		∅
Hybrid	BONGIOANNI	Play Hybrid T Compact	Play 24	Monolith 05	Nessuno (default)	Presente il freddo (default)		Nessuna (di default)

Scelta sistema PHTC

Descrizione	Ottava cifra codice unico	Listino (Euro)
Sistema PHTC (HC1Z DIR-WUI)	J	2.197,00
Sistema PHTC (HC1Z DIR-TA)	L	2.197,00
Sistema PHTC (HC1Z MIX termostatica-WUI)	K	2.377,00
Sistema PHTC (HC1Z MIX termostatica-TA)	M	2.377,00
Sistema PHTC (HC2Z DIRETTE-TA)	N	2.597,00
Sistema PHTC (HC2Z MIX termostatiche-TA)	O	2.997,00
Sistema PHTC (HC2Z MIX termostatica + DIR-TA)	P	2.817,00

Composizione codice Sistema Ibrido

Sistema	Marca	Tipologia Ibrido	Modello Caldaia Play	Modello Monolith	Accumulo	Caldo/Freddo	Scelta sistema	Integrazione ACS da fonte rinnovabile
H	B	6	1	1	∅	1	0	
Hybrid	BONGIOANNI	Play Hybrid T Compact	Play 24	Monolith 05	Nessuno (default)	Presente il freddo (default)	Sistema PHTC-HC2Z (2 zone MIX termostatiche)	

Scelta integrazione ACS da fonte rinnovabile

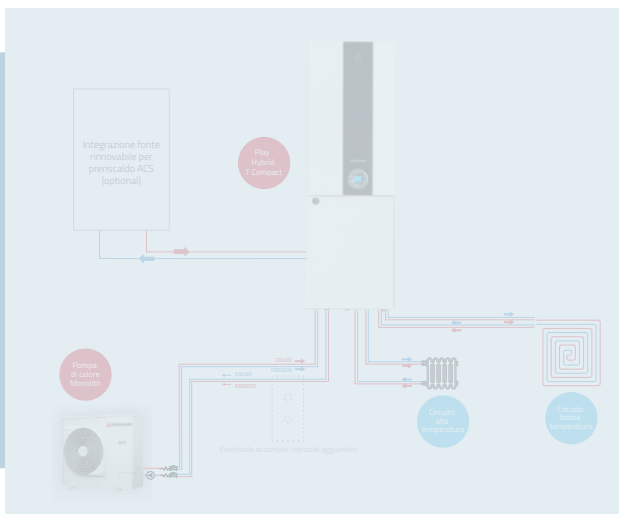
Descrizione	Nona cifra codice unico	Listino (Euro)
Non presente	∅	-
Presente (kit integrazione ACS da fonte rinnovabile)	1*	320,00

* Se presente circolazione forzata, obbligatoria Centralina solare BC solar e PWM cod. 006172521 (vedi sezione solare del listino)

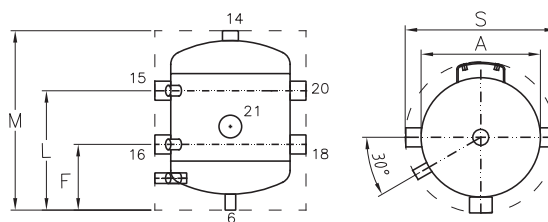
Accessori

Sistema Play Hybrid T Compact (PHTC)

SISTEMI IBRIDI

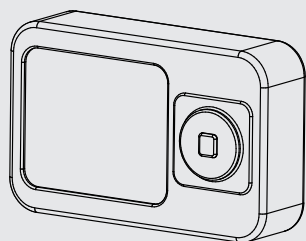


Disegno tecnico volumi inerziali aggiuntivi



Legenda:

- 5. Mandata impianto riscaldamento (1")
- 6. Attacco bancale (1/2")
- 14. Sfiato (1")
- 16. Ritorno impianto riscaldamento (1")
- 18. Ritorno generatore (1")
- 20. Mandata generatore (1" 1/4)
- 21. Attacco resistenza (1" 1/2)



Termostato ambiente digitale programmabile



Termostato ambiente digitale programmabile WI-FI (Google/Alexa)



Centralina BC Solar E PWM

Accessori		
Descrizione	Codice	Listino (Euro)
Termostato ambiente digitale programmabile	008672516	115,00
Termostato ambiente digitale programmabile WI-FI (Google/Alexa)	005172540	380,00
Kit antivibranti (Monolith)	005087000	215,00
Centralina BC Solar E PWM	006172521	190,00

Per PdC superiori a 7 kW termici verificare che sia garantito indicativamente il requisito di 5/6 litri a kW (PdC).

Volumi inerziali aggiuntivi							
Descrizione	Codice	Dimensioni con isolante (mm)			Volume utile (l)	Peso a vuoto (kg)	Listino (Euro)
		S (mm)	Altezza	Altezza in raddrizzamento			
PH 25	005163000	380	451	-	25	18	680,00
PH 50	005163001	400	935	1050	57	25	775,00
PH 100	005163004	500	1095	1250	123	35	960,00
PH 200	005163005	550	1395	1550	203	45	1.210,00

Play Hybrid Smart T Compact

il valore della soluzione Bongioanni nel mondo dei sistemi Ibridi per il comfort residenziale

I sistemi Ibridi sono soluzioni più complesse ma possono, in questo momento di transizione dell'edilizia, compensare in maniera efficiente ad eventuali situazioni in cui la pompa di calore da sola incontra i propri limiti funzionali e di efficienza energetica.

Bongioanni propone una soluzione ibrida compatta che rende più efficiente l'utilizzo contemporaneo ed indipendente della tecnologia pompa di calore combinata con la caldaia a condensazione.

1

Minori consumi energetici



fino a
-50%

3

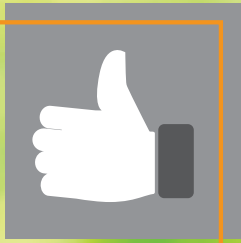
Risparmio annuo di gestione



fino a
1.200

2

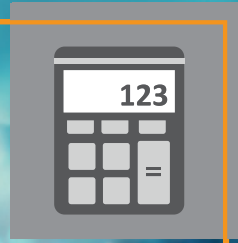
Minori emissioni CO₂



fino a
-45%

4

Detrazione fiscale



fino al
110%

I sistemi Play Hybrid T Compact ottimizzano il funzionamento della caldaia a condensazione e della pompa di calore, sfruttandone appieno le potenzialità specifiche, consentendo un risparmio energetico significativo con un rapido ammortamento della spesa, assicurando, nel contempo, il massimo comfort.

Configuratore

Per la composizione del sistema Ibrido



Al fine di agevolare la composizione del sistema ibrido e la definizione del codice unico che lo rappresenta, Bongioanni ha realizzato un apposito configuratore.

Con alcuni semplici passaggi è possibile scegliere le varie opzioni relative alla tipologia e ai singoli componenti, individuando il codice del sistema e il relativo prezzo totale. E' inoltre possibile scegliere gli accessori legati a ciascuna tipologia.

Il configuratore fornirà la descrizione del sistema, il testo per capitolato e il pdf del relativo estratto del listino.

Scopri di più inquadrando questo QR code
o vai su www.bongioanniclima.it



 **BONGIOANNI**

DUEDI S.r.l.

Uffici - Assistenza e Stabilimento: Via Piave, 14 - 12011 Borgo San Dalmazzo (CN)
Tel. + 39 0171 687816 - Fax + 39 0171 857008 · www.bongioanniclima.it - info@bongioanniclima.it