

Modulo idraulico/elettronico per la creazione di un sistema ibrido factory made

Kit Hybrid Auriga
Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)



Kit Hybrid Auriga Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)

Il kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) è l'accessorio di Baxi ideale per favorire la riqualificazione energetica di impianti di riscaldamento e produzione di ACS esistenti.

Il kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E (solo elettronica), in abbinamento ad una caldaia a condensazione (varie gamme) e ad una pompa di calore monoblocco Auriga crea un sistema ibrido **Factory made** che in ottica del **Superbonus** consente di migliorare di almeno 2 classi energetiche l'efficienza dell'edificio ed inoltre, consente un importante risparmio dei futuri costi di gestione.

La gestione del sistema in riscaldamento si basa principalmente sulla scelta della sorgente di calore più efficiente in un determinato momento, sulla base delle condizioni meteo-climatiche e di impianto presenti (temperatura esterna, temperatura di mandata e potenza richiesta dall'edificio). L'efficienza del sistema ibrido dipende anche dal tipo di terminale utilizzato. Nel caso di impianti radianti a bassa temperatura (es. a pavimento), è probabile che la pompa di calore sia sempre in grado di fornire energia al carico e la caldaia subentra solo in un limitato range per soddisfare l'eccesso di potenza richiesto. Un sistema di questo tipo consente di ottimizzare l'economia di esercizio del sistema andando a richiedere energia alla caldaia solamente durante i periodi più freddi dell'anno, comunque limitati in termini di consumo energetico complessivo. Inoltre, la caldaia permette di ridurre la potenza della pompa di calore con conseguente riduzione dell'investimento.

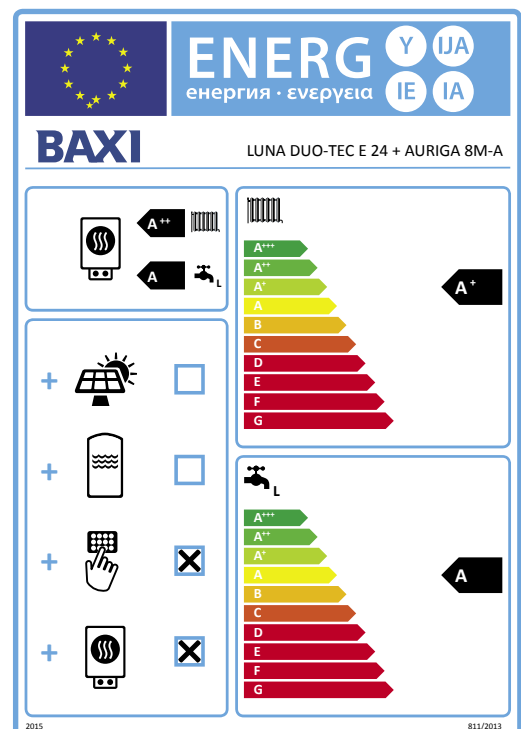


(*) L'accessorio kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E accede alle stesse detrazioni fiscali previste per i sistemi ibridi, in quanto parte integrante degli stessi, SOLO quando viene fornito all'utente finale contestualmente a pompa di calore e caldaia.

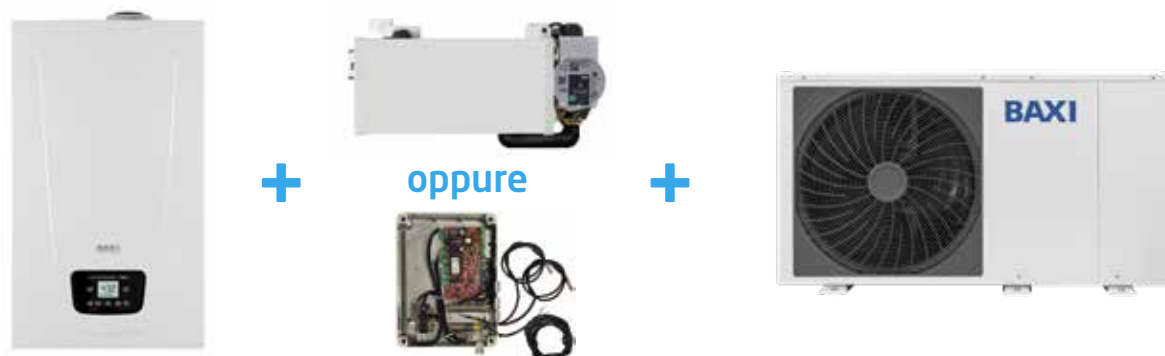


ErP Energy Labelling

Il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare i sistemi installati a seconda dei componenti utilizzati. L'etichetta nasce per il consumatore finale, in modo che, attraverso dati veri e comparabili, possa fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.



Logiche di funzionamento del kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E



Il sistema ibrido Factory made che il kit Hybrid Auriga/Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) è in grado di creare, rappresenta la soluzione ibrida appositamente pensata da Baxi per la **riqualificazione di appartamenti, abitazioni singole e villette**.

Il sistema ibrido può essere composto da:

- caldaia a condensazione Luna Duo-tec E (1.12, 1.24, 1.28, 24, 28 e 33) con pompa di calore monoblocco inverter Auriga-A (4M-A, 6M-A, 8M-A, 10M-A, 12M-A e 12T-A) **e kit Hybrid Auriga**.

Il kit Hybrid Auriga va installato sotto alla caldaia Luna Duo-tec E.

oppure

- caldaia a condensazione delle gamme
 - Luna Duo-tec E (1.12, 1.24, 1.28, 24, 28 e 33);
 - Duo-tec Compact E (24, 28);
 - Nuvola Duo-tec+ (24, 33);
 - Luna IN Plus (1.24, 26, 30);
 - Luna Air (24, 28)

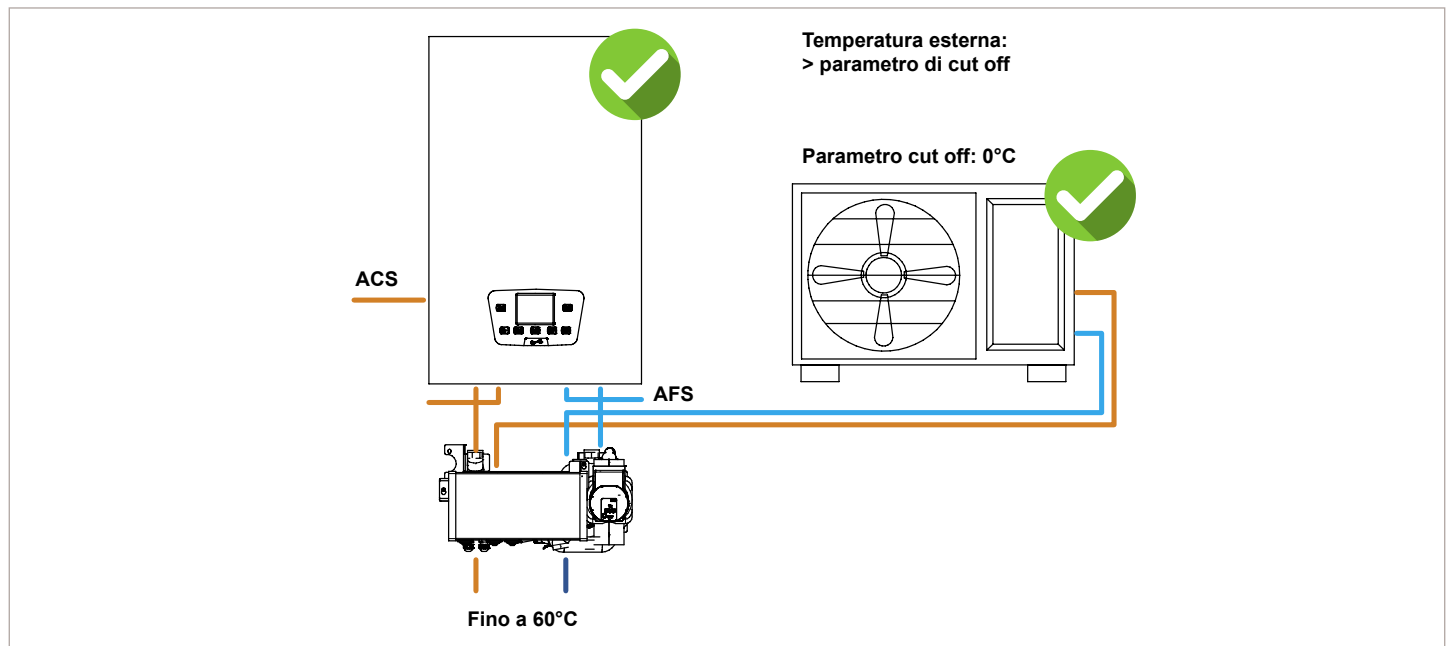
con pompa di calore monoblocco inverter Auriga (4M-A, 6M-A, 8M-A, 10M-A, 12M-A e 12T-A) **e kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)**

Il kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) è stato studiato per essere montato all'esterno (grado di protezione IPX5D) pertanto non è necessario eseguire lavori di muratura in quanto per installare il kit bastano solo viti e tasselli. Per limitare l'impatto estetico è possibile posizionare il kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) a muro, dietro la pompa di calore. Per le caldaie installate all'interno dell'abitazione il kit può essere fissato a muro sotto o a fianco della caldaia.

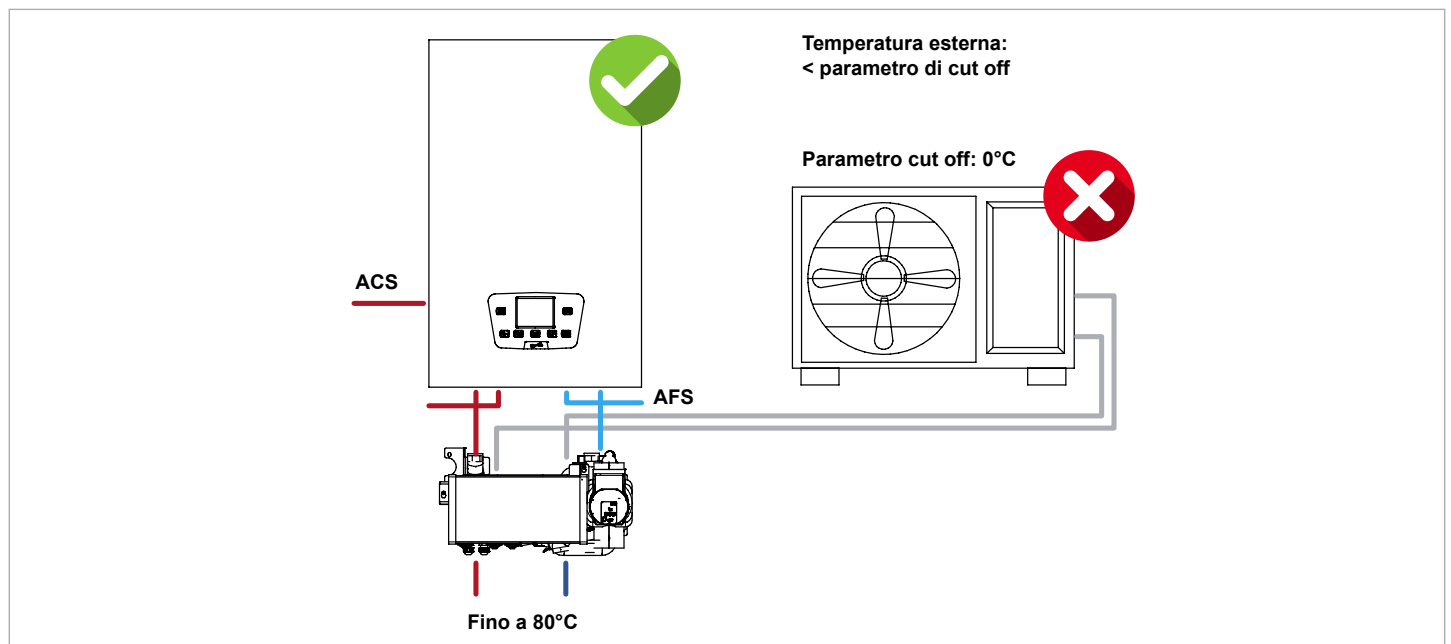
Questi sistemi ibridi hanno l'obiettivo di massimizzare il rendimento e sfruttare al meglio la fonte rinnovabile per la produzione di acqua calda fino a 80°C: si ottiene così la **maggiore efficienza possibile** sia in ambito riscaldamento/raffrescamento che nella produzione di acqua calda sanitaria.

Vedere la lista di tutte le possibili combinazioni che consentono di accedere alle detrazioni previste dall'Ecobonus sul sito baxi.it

Logica di funzionamento in riscaldamento

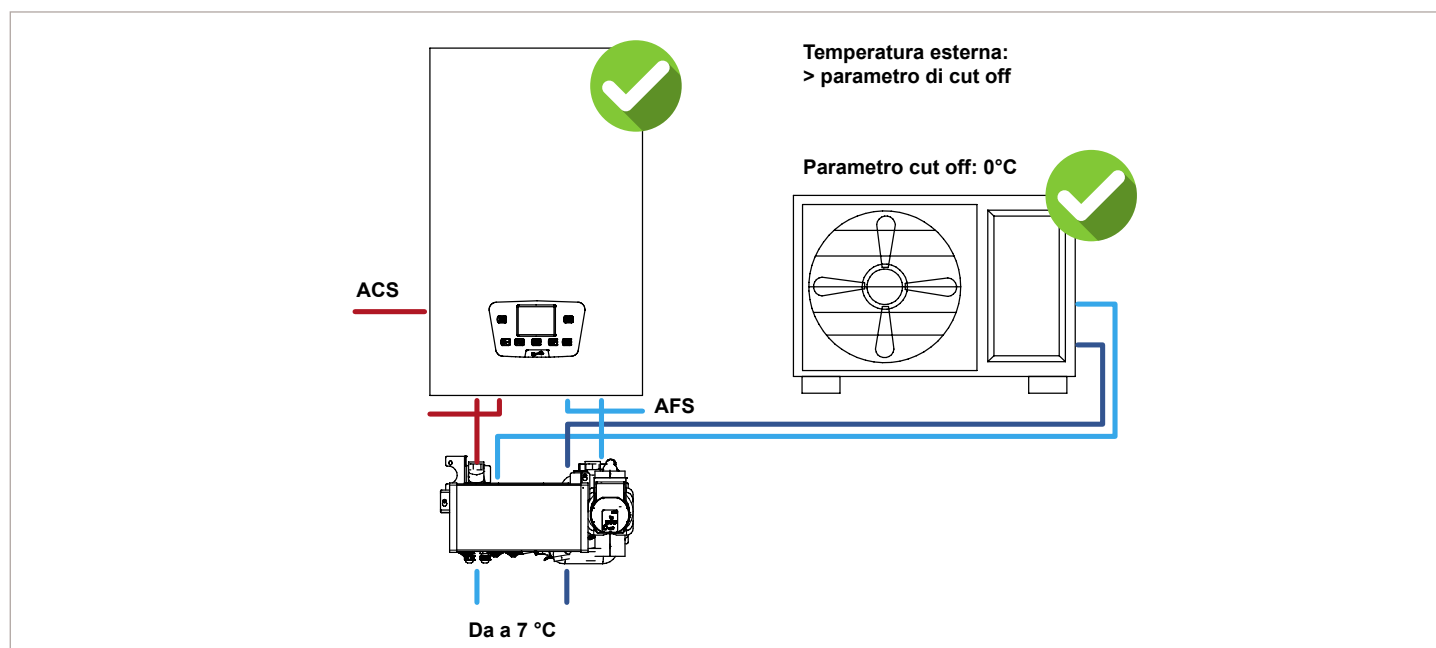


Il sistema ibrido con kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E predilige il migliore generatore di energia rinnovabile. Se la temperatura esterna è maggiore della temperatura di cut off (es. 0 °C), impostata nell'apposito parametro, il sistema funziona con logica di cascata: entrambi i generatori si settano alla temperatura regolata dalla curva climatica e la caldaia interviene in integrazione se la pompa di calore non riesce a soddisfare le richieste dell'impianto. La regolazione climatica è collegata al sensore di temperatura esterna. In base al rilevamento della temperatura esterna, viene calcolata la temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento: al diminuire della temperatura esterna, aumenta la temperatura di mandata per erogare maggiore potenza termica in modo da bilanciare le dispersioni di calore a cui è sottoposto l'edificio.



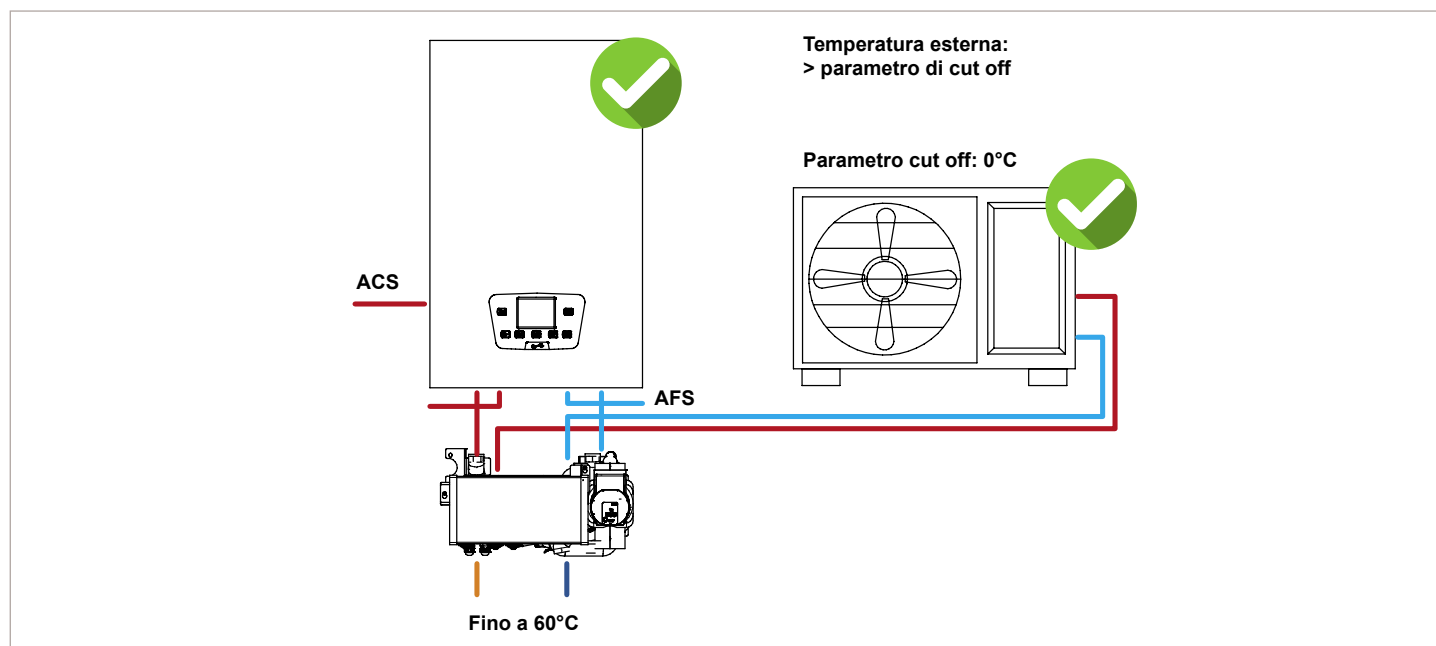
Se la temperatura esterna è inferiore rispetto alla temperatura di cut off (es. 0 °C), impostata nell'apposito parametro, il sistema disattiva la pompa di calore e attiva la caldaia ad una temperatura fissa (secondo set-point di mandata impostato tramite i pulsanti + e - della caldaia). In questo caso la pompa di calore rimane spenta perchè energeticamente non conveniente. In caso di malfunzionamento della caldaia, la continuità di servizio viene comunque garantita dalla pompa di calore.

Logica di funzionamento in raffreddamento

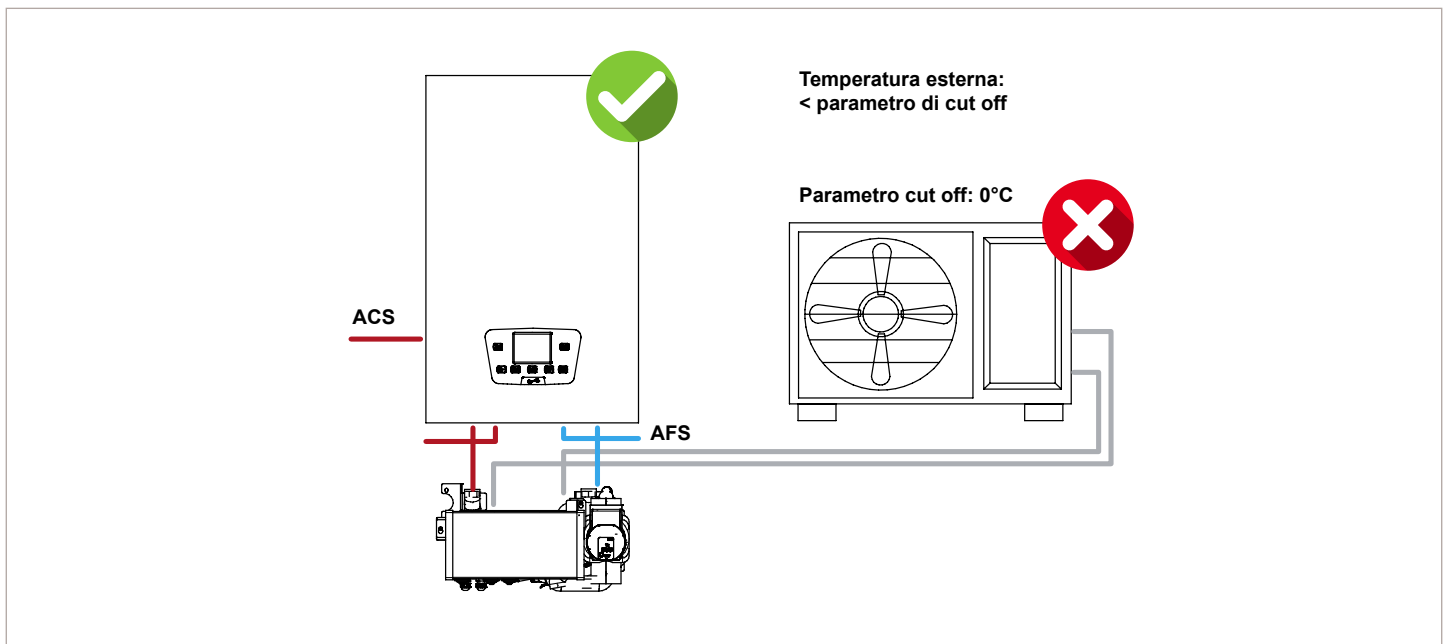


Il sistema ibrido con kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E permette la contemporaneità di servizio (raffrescamento e ACS). Se viene richiesta ACS durante il funzionamento in raffreddamento, il sistema riesce a soddisfare entrambe le richieste contemporaneamente: la caldaia produce ACS e la pompa di calore genera raffreddamento.

Logica di funzionamento in sanitario

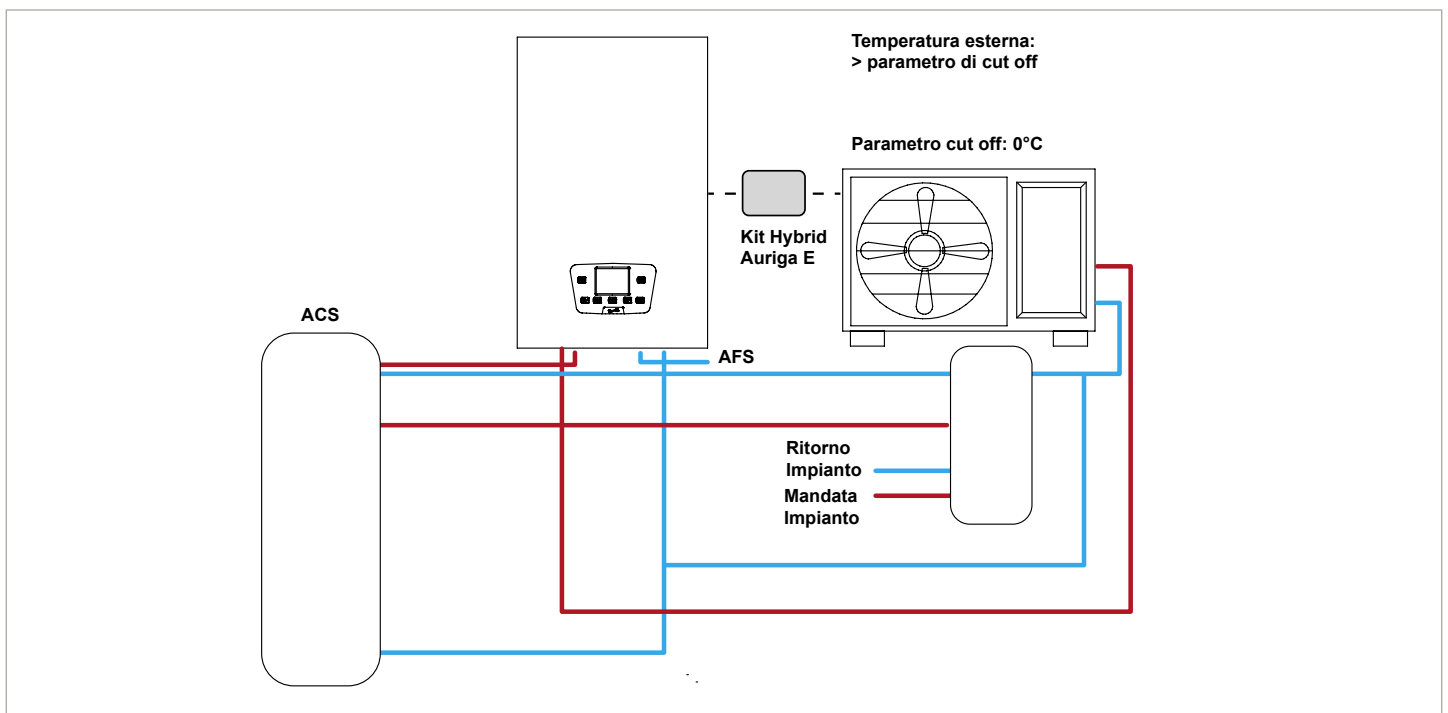


Il sistema ibrido con kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E permette la contemporaneità di servizio (riscaldamento e ACS). Se la temperatura esterna è maggiore della temperatura di cut off (es. 0 °C), impostata nell'apposito parametro, e c'è una richiesta sanitaria, la caldaia fornisce acqua calda sanitaria e la pompa di calore fornisce energia per il circuito riscaldamento.



Se la temperatura esterna è inferiore della temperatura di cut off (es. 0 °C) impostata nell'apposito parametro, e c'è una richiesta sanitaria la caldaia fornisce acqua calda sanitaria. In questo caso la pompa di calore rimane spenta perchè energeticamente non conveniente.

Logica di funzionamento kit Hybrid Auriga E con caldaia solo riscaldamento e bollitore ACS



Il kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) in abbinamento ad una caldaia solo riscaldamento e bollitore sanitario, garantisce lo stesso funzionamento del kit Hybrid Auriga. Grazie, però, all'inserimento di un puffer, da posizionare esternamente, anche la pdc può contribuire al riscaldamento del bollitore sanitario. Il contributo può avvenire singolarmente (generatore per generatore) oppure simultaneamente (caldaia + pompa di calore).

1 Elementi del sistema ibrido - caldaia



NOx6
secondo
EN 15502

Luna Duo-tec E

Caldaie murali a condensazione

- Ampio campo di modulazione fino a 1:7 (1:6 mod. 1.12) maggiore efficienza e silenziosità
- Allacciamento a tubo di scarico Ø50 mm rigido e flessibile: soluzione per risanamento canne fumarie - per il mod. 24 kW lunghezza totale 40 metri (aspirazione+scarico)

Modelli con produzione ACS	Codice Gas di funzionamento	Potenza max kW	Rendimento utile % (pci)		Dimensioni mm (hxlxp) e peso kg	Profilo di carico	Produzione ACS (ΔT 25°C) l/min
			Pn - T _{media} 70°C	al 30% - T _{di ritorno} 30°C			
Luna Duo-tec E 33	A7720027 Met/GPL	33 in san. 28 in risc.	97,8	108,9	763x450x345 39,5	XXL	18,9 *
Luna Duo-tec E 28	A7720026 Met/GPL	28 in san. 24 in risc.	97,6	108,8	763x450x345 38,5	XL	16,1 *
Luna Duo-tec E 24	A7720025 Met/GPL	24 in san. 20 in risc.	97,7	108,8	763x450x345 38,5	XL	13,8 *
Solo riscaldamento							
Luna Duo-tec E 1.28	A7720024 Met/GPL	28	97,6	108,8	763x450x345 36	-	-
Luna Duo-tec E 1.24	A7720023 Met/GPL	24	97,6	108,8	763x450x345 34,5	-	-
Luna Duo-tec E 1.12	A7720022 Met/GPL	12	97,8	109,0	763x450x345 34,5	-	-

Per maggiori dettagli, caratteristiche e dati tecnici delle caldaie Luna Duo-tec E fare riferimento al catalogo dedicato.

*senza limitatore di portata



NOx6
secondo
EN 15502

Duo-tec Compact E

Caldaie murali a condensazione compatte

- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- Allacciamento a tubo di scarico Ø50 mm rigido e flessibile: soluzioni per risanamento canne fumarie - per il mod. 24 kW lunghezza totale (scarico+aspirazione) 40 metri
- Dimensioni compatte: 700x400x299 mm

Modelli con produzione ACS	Codice Gas di funzionamento	Potenza max kW	Rendimento utile % (pci)		Dimensioni mm (hxlxp) e peso kg	Profilo di carico	Produzione ACS (ΔT 25°C) l/min
			Pn - T _{media} 70°C	al 30% - T _{di ritorno} 30°C			
Duo-tec Compact E 28	A7722083 Met/GPL/aria prop.	28 in san. 24 in risc.	97,6	108,8	700x400x299 34	XL	16,1 *
Duo-tec Compact E 24	A7722082 Met/GPL/aria prop.	24 in san. 20 in risc.	97,7	108,8	700x400x299 34	XL	13,8 *

Per maggiori dettagli, caratteristiche e dati tecnici delle caldaie Duo-tec Compact E fare riferimento al catalogo dedicato.

*senza limitatore di portata



Nox6
secondo
EN 15502

Nuvola Duo-tec+

Caldaie murali a condensazione con accumulo integrato

- Ampio campo di modulazione fino a 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- Fino a 500 l d'acqua calda in 30 minuti (ΔT 30°C)
- Bollitore da 40 l in acciaio inox

Modelli con produzione ACS	Codice Gas di funzionamento	Potenza max kW	Rendimento utile % (pci)		Dimensioni mm (hxlxp) e peso kg	Profilo di carico	Portata specifica secondo EN 13203-1 l/min
			Pn - T _{media} 70°C	al 30% - T _{di ritorno} 30°C			
Nuvola Duo-tec+ 33 GA VES	7219555 Met/GPL	33 in san. 28 in risc.	97,7	108,9	950x600x466 67,5	XL	18,3
Nuvola Duo-tec+ 24 GA	7219554 Met/GPL	24 in san. 20 in risc.	97,7	108,8	950x600x466 62	XL	14,9

Per maggiori dettagli, caratteristiche e dati tecnici delle caldaie Nuvola Duo-tec + fare riferimento al catalogo dedicato.



Nox6
secondo
EN 15502

Luna IN Plus

Caldaie murali a condensazione da esterno

- Installazione ad incasso: le dimensioni ultracompatte 770x470x238 mm della caldaia, la rendono installabile nella maggioranza delle casse in commercio
- Pannello comandi digitale remoto con display LCD DI SERIE
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Temperatura minima di funzionamento: -15°C

Modelli con produzione ACS	Codice Gas di funzionamento	Potenza max kW	Rendimento utile % (pci)		Dimensioni mm (hxlxp) e peso kg	Profilo di carico	Produzione ACS (ΔT 25°C) l/min
			Pn - T _{media} 70°C	al 30% - T _{di ritorno} 30°C			
Luna IN Plus 30	A7736265 Met/GPL	30 in san. 24 in risc.	97,6	108,8	1170x600x245 (cassa) 770x470x238 (caldaia) 32,5	XL	16,6 *
Luna IN Plus 26	A7736264 Met/GPL	26 in san. 20 in risc.	97,7	108,8	1170x600x245 (cassa) 770x470x238 (caldaia) 32,5	XL	14,9 *

Solo riscaldamento

Luna IN Plus 1.24	A7736263 Met/GPL	24	97,6	108,8	1170x600x245 (cassa) 770x470x238 (caldaia) 28,5	-	-
-------------------	------------------	----	------	-------	---	---	---

Per maggiori dettagli, caratteristiche e dati tecnici delle caldaie Luna IN Plus fare riferimento al catalogo dedicato.

*senza limitatore di portata



Luna Air

Caldaie murali a condensazione da esterno

- Installazione pensile a cielo aperto con kit di copertura, disponibile come accessorio
- Pannello comandi digitale remoto con display LCD DI SERIE
- Temperatura minima di funzionamento: -15°C

Modelli con produzione ACS	Codice Gas di funzionamento	Potenza max kW	Rendimento utile % (pci)		Dimensioni mm (hxlxp) e peso kg	Profilo di carico	Produzione ACS (ΔT 25°C) l/min
			Pn - T _{media} 70°C	al 30% - T _{di ritorno} 30°C			
Luna Air 28	A7736262 Met/GPL	  28 in san. 24 in risc.	97,6	108,8	1170x600x245 (cassa) 770x470x238 (caldaia) 32,5	XL	16,1 *
Luna Air 24	A7736261 Met/GPL	  24 in san. 20 in risc.	97,7	108,8	1170x600x245 (cassa) 770x470x238 (caldaia) 32,5	XL	13,8 *

Per maggiori dettagli, caratteristiche e dati tecnici delle caldaie Luna Air fare riferimento al catalogo dedicato.

*senza limitatore di portata

2 Elementi del sistema ibrido - pompa di calore



Auriga

Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter monofase e trifase

- Massima efficienza energetica (accedono alle detrazioni fiscali e al Conto Energia Termico)
- **Gestione del sistema ACS: gestione temperatura del bollitore, pompa ricircolo ACS e integrazione da solare termico**
- Adatta all'integrazione con terminali radianti, fan coil e impianti misti
- Sbrinamento intelligente grazie al monitoraggio simultaneo della temperatura ambiente, temperatura refrigerante, temperatura acqua prodotta e regime di funzionamento
- Tecnologia DC inverter ad alto range di modulazione, refrigerante R32
- Collegamento a rete Modbus

Modelli		4M-A	6M-A	8M-A	10M-A	12M-A	12T-A
Efficienza energetica stagionale	(1)	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++
	(2)	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++
P. termica nominale kW	(3)	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	12,10
COP	(3)	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,95
P. frigorifera nominale kW	(4)	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	12,00
EER	(4)	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,95
Potenza sonora dB(A)	(5)	55	58	59	60	65	65
Dimensioni mm (hxlxp) e peso kg		718x1295x429 98		865x1385x526 121		865x1385x526 144	865x1385x526 160
Alimentazione V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Codice		A7794318	A7794571	A7794572	A7794573	A7794574	A7794578

Per maggiori dettagli, caratteristiche e dati tecnici delle pompe di calore Auriga fare riferimento al catalogo dedicato.

(1) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(2) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a MEDIA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(3) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

(4) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511

(5) Potenza sonora ai sensi della norma NF EN 12102: temperatura acqua a 55°C e temperatura aria esterna 7°C

3 Elementi del sistema ibrido - modulo idraulico/elettronico

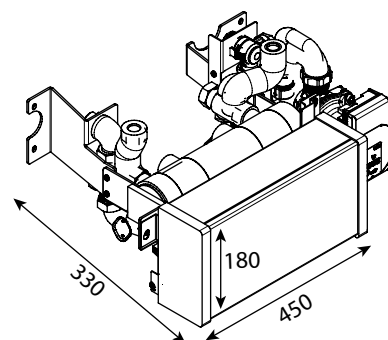
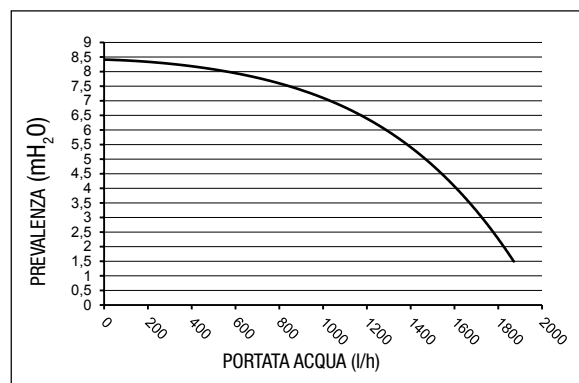
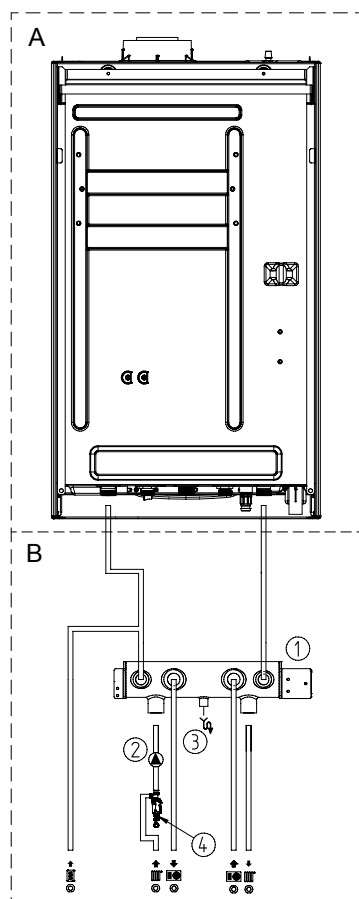
Kit Hybrid Auriga

Modulo idraulico



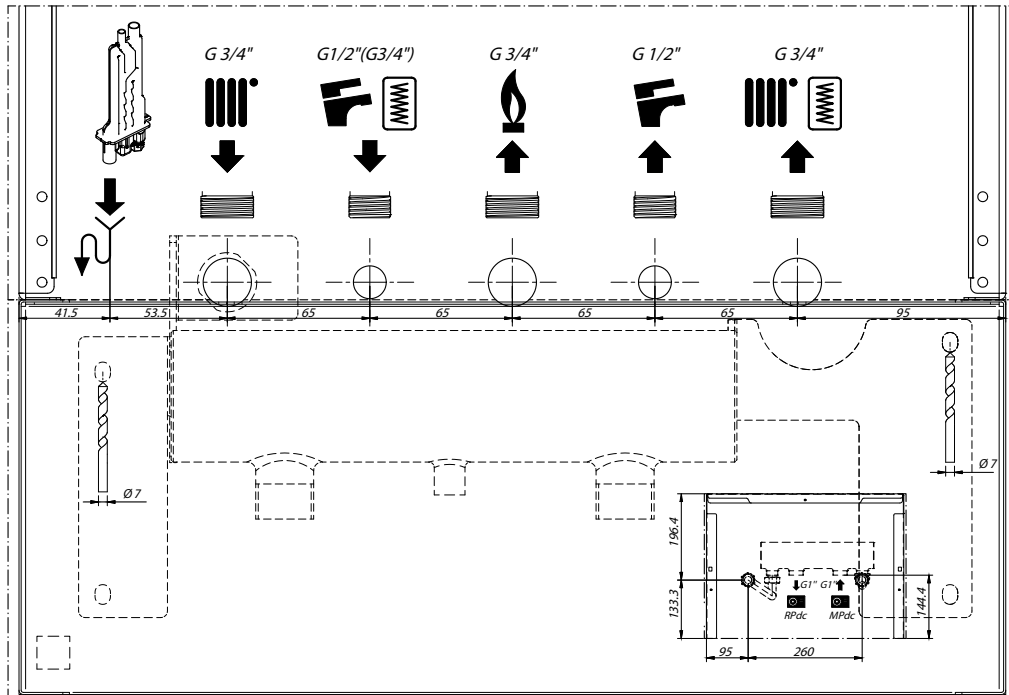
- Dimensioni compatte: solo 180 mm di altezza (210 mm con kit estensione chiusura inferiore Luna Duo-tec E)
- Non sono necessari spostamenti dei raccordi idraulici
- Filtro defangatore magnetico fornito DI SERIE
- Sonda esterna fornita DI SERIE
- Abbinabile alle caldaie della gamma Luna Duo-tec E (1.12, 1.24, 1.28, 24, 28, 33)
- Abbinabile a pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter Auriga (4M-A, 6M-A, 8M-A, 10M-A, 12M-A e 12T-A)
- Pannello comandi digitale remoto con display LCD a colori retroilluminato fornito DI SERIE
- Pompa di circolazione ad alta prevalenza per circuito secondario

Disegni tecnici dimensionali/grafici



- A Caldaia
B Kit Hybrid Auriga
1 Collettore modulo ibrido
2 Pompa impianto riscaldamento
3 Rubinetto di scarico modulo ibrido
4 Filtro defangatore magnetico

Le misure sono espresse in mm

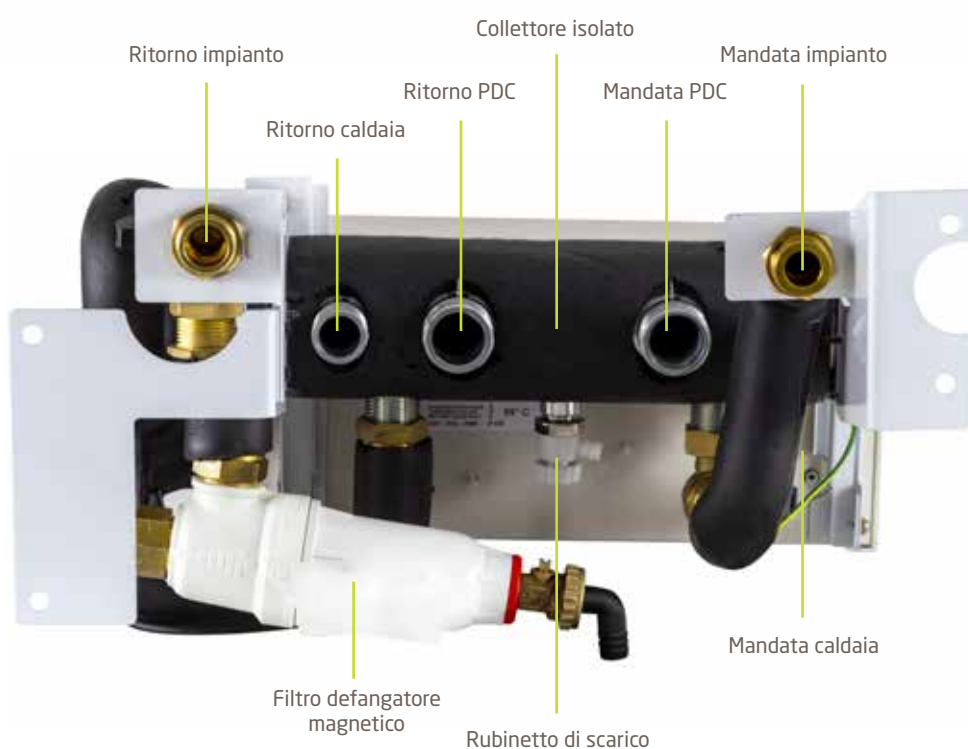


MPdc Mandata Pompa di Calore G1"
 RPdc Ritorno Pompa di Calore G1"

Kit Hybrid Auriga

Pressione max circuito di riscaldamento	bar	3,0
Pressione min circuito di riscaldamento	bar	0,5
Capacità modulo ibrido	l	1
Campo di temperatura circuito di riscaldamento/raffrescamento	°C	25-80/7-30
Tensione elettrica di alimentazione	V	230
Frequenza elettrica di alimentazione	Hz	50
Potenza elettrica nominale (solo modulo ibrido)	W	80
Potenza elettrica nominale (caldaia e modulo ibrido)	W	200
Dimensioni (hxlxp)	mm	180x450x330
Peso netto	kg	8
Grado di protezione contro l'umidità (EN 60529)	-	IPX5D
Codice		A7785512

Componenti kit Hybrid Auriga



Pannello comandi



Sonda esterna

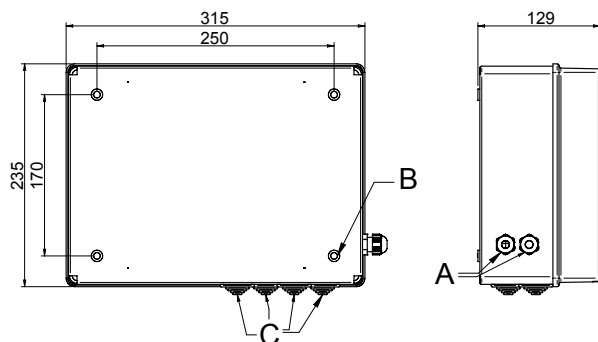


Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)

Modulo elettronico

- Dimensioni compatte
- Sonda esterna fornita DI SERIE
- Abbinabile alle caldaie delle gamme:
 - Luna Duo-tec E (1.12, 1.24, 1.28, 24, 28, 33)
 - Duo-tec Compact E (24, 28)
 - Nuvola Duo-tec+ (24, 33)
 - Luna IN Plus (1.24, 26, 30)
 - Luna Air (24, 28)
- Abbinabile a pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter Auriga (4M-A, 6M-A, 8M-A, 10M-A, 12M-A e 12T-A)
- Pannello comandi digitale remoto con display LCD a colori retroilluminato fornito DI SERIE

Disegni tecnici dimensionali



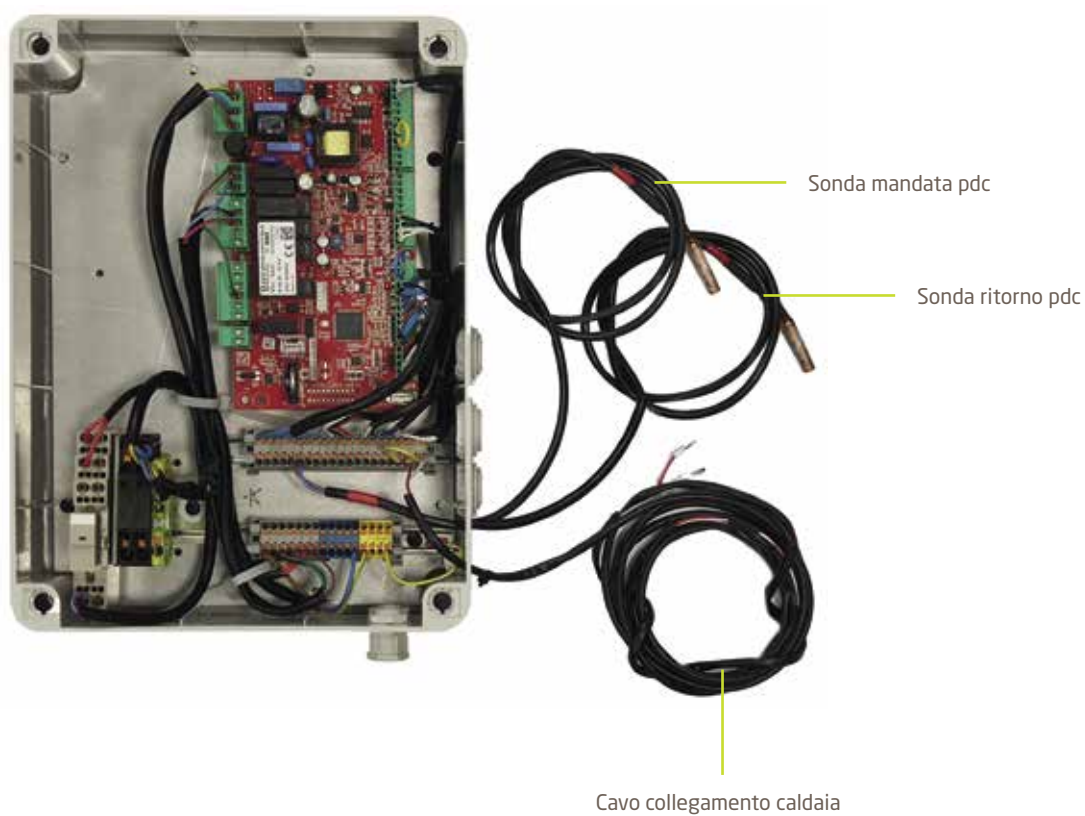
- A Fissacavo per cavo alimentazione
- B Fori per fissaggio a muro
- C Passacavi per accessori elettrici esterni

Le misure sono espresse in mm

Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)

Regolazione temperature sanitario (bollitore/ACS caldaia)	°C	30-52/35-60
Regolazione temperature riscaldamento/raffrescamento	°C	25-80/7-30
Tensione elettrica di alimentazione	V	230
Frequenza elettrica di alimentazione	Hz	50
Potenza elettrica nominale (modulo elettrico, pompa e valvole 3 vie)	W	80
Potenza elettrica nominale (modulo elettrico, pompa, valvole 3 vie e caldaia)	W	200
Dimensioni (hxlxp)	mm	235x315x129
Peso netto	kg	2
Grado di protezione contro l'umidità (EN 60529)	-	IPX5D
Codice		A7805033

Componenti kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)



Pannello comandi



Sonda esterna

Caratteristiche

Semplicità di utilizzo

Grazie alle 4 possibili configurazioni climatiche impostabili dal pannello di controllo (spento, estate, inverno e automatico), l'utente ha la possibilità di **passare dalla modalità estate alla modalità inverno** (o viceversa) in **totale autonomia**. Questa funzione risulta particolarmente utile nei cambi stagione, dove repentine variazioni di temperatura possono determinare l'esigenza di modificare immediatamente la configurazione impostata.



Elevata efficienza energetica, massimo risparmio

Il kit Hybrid Auriga (anche versione solo elettronica) è provvisto della **funzione di Energy Manager** che permette di gestire, in modo efficiente, i consumi elettrici del sistema.

In caso di assorbimento elevato dell'abitazione (utilizzo di lavatrice, asciugatrice ecc...), l'Energy Manager limita la potenza della pompa di calore al valore impostato sull'apposito parametro. Questa funzione evita lo sgancio dell'energia elettrica.

L'elettronica **Think easy 2.0**, in presenza di condizioni climatiche avverse (basse temperature e alta umidità), **fa intervenire la caldaia a condensazione** che integra la potenza della pompa di calore per soddisfare, in modo efficiente, i fabbisogni richiesti dall'abitazione. Per effettuare il collegamento tra il kit Hybrid Auriga (anche versione solo elettronica) e il sistema di controllo energia (energy manager) è necessario prevedere l'accessorio kit estensione cod. 7213355.



Valore dell'immobile

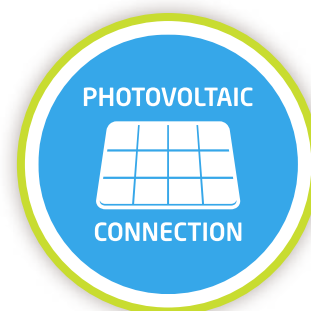
L'importante uso di energia da fonte rinnovabile (pompa di calore, impianto solare e fotovoltaico) consente di raggiungere le **migliori classi energetiche** per il massimo valore dell'immobile.



Impatto ambientale ridotto grazie all'integrazione fotovoltaica

L'eventuale integrazione di un impianto fotovoltaico rende il **sistema ibrido factory made** composto da caldaia a condensazione, pompa di calore Auriga e kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) ancora più "GREEN".

L'impianto fotovoltaico consente al sistema di operare in **auto-consumo** attivando la pompa di calore in caso di esubero di energia elettrica.



Cosa succede quando il contatto fotovoltaico è chiuso?

Il sistema regola la temperatura di mandata all'impianto in riscaldamento (nella stagione invernale) o raffreddamento (nella stagione estiva):

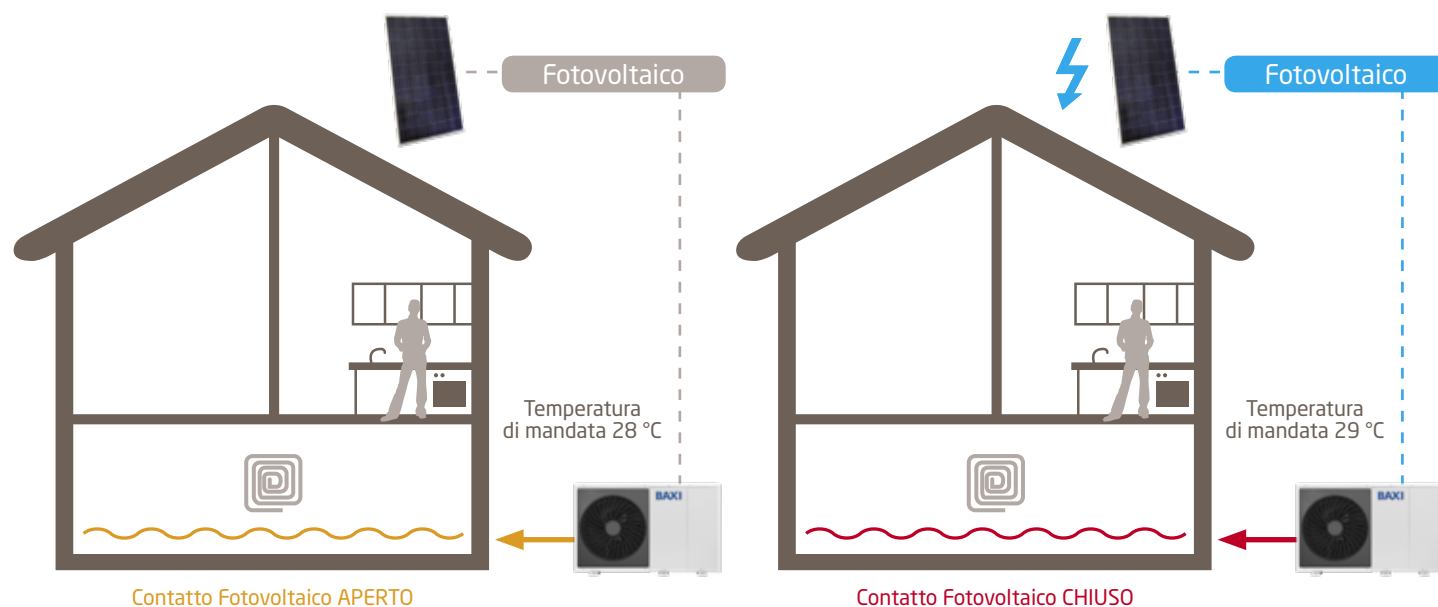
- in inverno: aumenta la temperatura di mandata dell'acqua ad un valore impostato con l'apposito parametro;
- in estate: diminuisce la temperatura di mandata dell'acqua ad un valore impostato con l'apposito parametro.

La funzione fotovoltaico per riscaldamento/raffreddamento si attiva solamente quando c'è una richiesta di caldo/freddo da parte dell'utente. Per effettuare il collegamento tra il kit Hybrid Auriga e il contatto fotovoltaico è necessario l'accessorio kit estensione cod. 7213355.

Spieghiamo meglio le potenzialità di questa funzione riportando di seguito degli esempi:

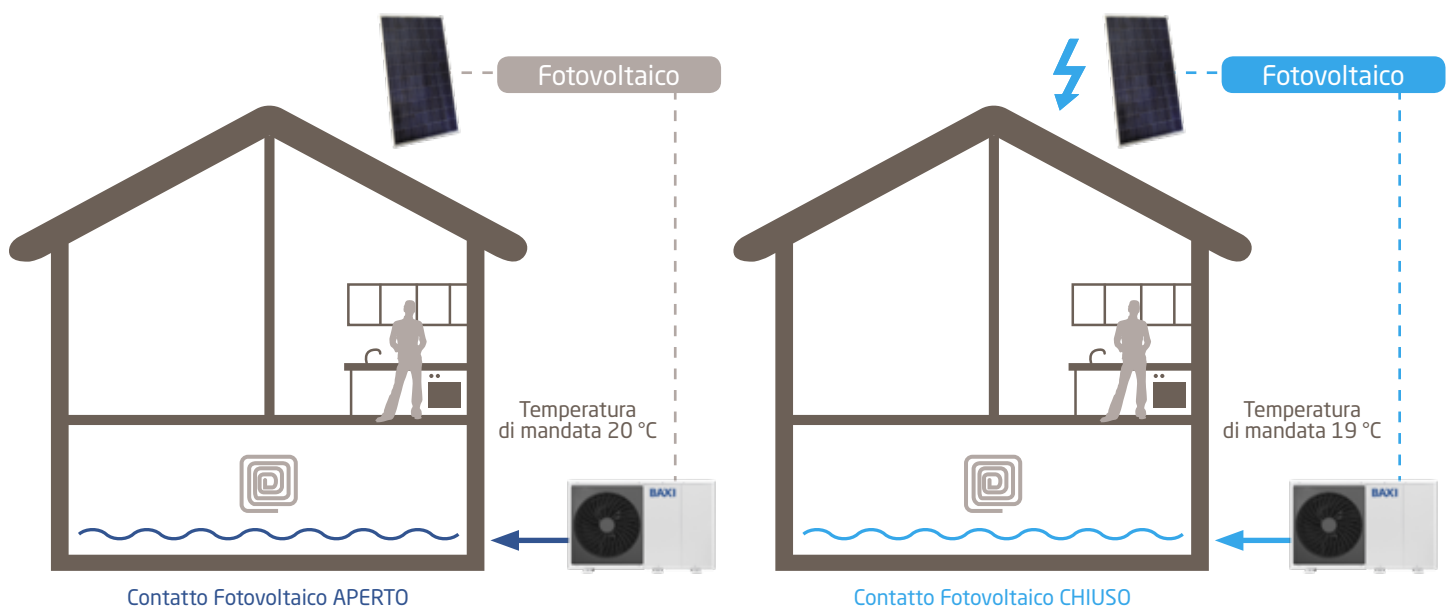
INVERNO

- In una abitazione con impianto a pavimento se l'utente imposta una temperatura ambiente di 20 °C, il sistema regola la temperatura di mandata a 28 °C circa.
- Quando il contatto fotovoltaico si chiude, il sistema interviene **incrementando la temperatura di mandata dell'impianto** di 1 o più gradi (a seconda dell'impostazione dell'apposito parametro).
- Questo incremento di temperatura di mandata permette alla massa termica dell'abitazione di accumulare energia rilasciandola gradualmente quando non sarà più disponibile l'**energia elettrica gratuita da fotovoltaico** (es. periodo notturno).



ESTATE

- In una abitazione con impianto a pavimento se l'utente imposta una temperatura ambiente di 26 °C, il sistema regola la temperatura di mandata a 20 °C circa.
- Quando il contatto fotovoltaico si chiude, il sistema interviene **riducendo la temperatura di mandata dell'impianto** di 1 o più gradi (a seconda dell'impostazione dell'apposito parametro).
- Questa riduzione della temperatura di mandata permette alla massa termica dell'abitazione di accumulare energia rilasciandola gradualmente quando non sarà più disponibile l'**energia elettrica gratuita da fotovoltaico** (es. periodo notturno).



L'abitazione in inverno così come in estate assolve quindi la **funzione di accumulatore dell'energia gratuita prodotta dal fotovoltaico**.

Interfaccia di ultima generazione

Think easy 2.0: questo è il nome del controllo e del sistema di gestione del nuovo sistema ibrido di Baxi.

Il cervello del sistema è stato aggiornato con un nuovo software di controllo e regolazione, nato dall'esperienza sviluppata nei sistemi ibridi.

Il sistema di controllo permette di gestire l'impianto e monitorare il corretto funzionamento di tutti i componenti idraulici ed elettrici. La pompa di calore è gestita da microprocessori con implementato un software che, oltre a controllare e condurre tutte le modalità operative della macchina, mantiene monitorato tutto il sistema di climatizzazione e di produzione sanitaria. La logica di **Think easy 2.0** è di massimizzare il funzionamento della pompa di calore per il raggiungimento del comfort dell'ambiente.

Si tratta di un sistema integrato in grado di gestire autonomamente i terminali di un impianto radiante e la deumidificazione degli ambienti. Tutte le funzioni di **Think easy 2.0** possono essere gestite tramite il pannello con display a colori che segnala le modalità di funzionamento impostate e le eventuali anomalie del sistema.

Le principali novità del nuovo sistema sono:

- interfaccia di attivazione da sistema fotovoltaico per massimizzare i rendimenti del sistema;
- interfaccia di limitazione della potenza assorbita del sistema (Energy Manager) per evitare stacchi accidentali del contatore a causa di carichi elettrici elevati.



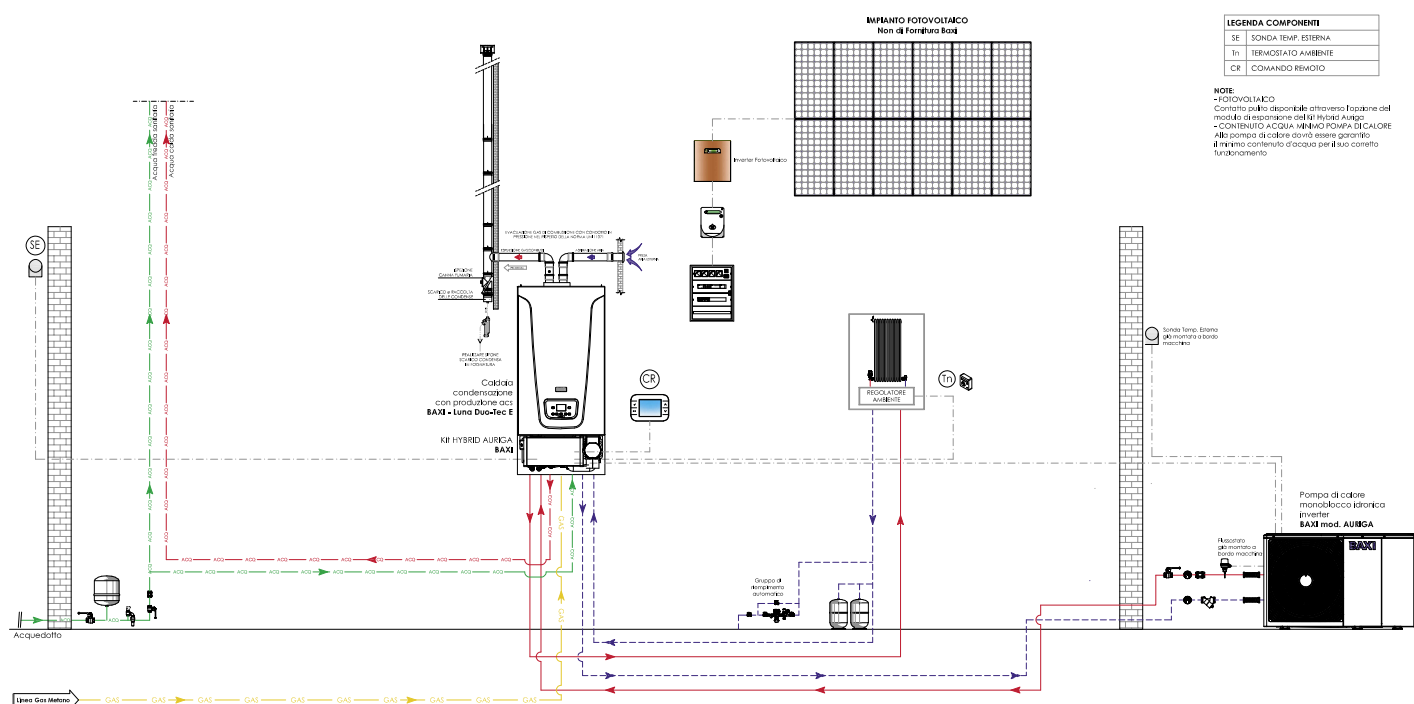
Il pannello di controllo remoto per installazione a parete è dotato di un ampio text display a colori e retroilluminazione, 4 tasti di selezione menù. Le principali funzioni sono:

- sonda interna per il controllo della temperatura riscaldamento (no controllo umidità);
- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (di serie) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio);
- programmazione oraria riscaldamento e raffrescamento;
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 25÷80 °C (per impianti con fan-coil e in alta temperatura);
- campo di regolazione temperatura acqua raffrescamento: 7÷30 °C;
- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35÷60 °C;
- produzione ACS;
- protezione antigelo;
- controllo integrazione pompa di calore in riscaldamento con temperatura aria esterna di commutazione manuale o automatica;
- possibilità di remotare esternamente la commutazione estate/inverno tramite pulsante (è necessario prevedere l'accessorio kit estensione cod. 7213355).

Affidabilità e comfort

Soluzione ideale per piccoli spazi

Sistema ibrido con kit Hybrid Auriga per riscaldamento. Impianto 1 zona diretta verso i radiatori (temperatura massima di mandata gestita dal sistema pari a 80°C), integrazione in riscaldamento con caldaia istantanea. Produzione di ACS con caldaia istantanea.



Riscaldamento: la fonte di energia primaria è la pompa di calore, tuttavia, la convenienza nell'utilizzo di una pompa di calore è determinata dalle condizioni climatiche esterne e dalla temperatura di utilizzo (temperatura di mandata impianto). Il sistema di controllo infatti, verifica l'effettiva quantità di energia richiesta dall'impianto e, nel caso in cui la pompa di calore non riuscisse a soddisfare i fabbisogni dell'impianto, interviene in integrazione la caldaia a condensazione che, grazie al separatore idraulico, ottimizza il funzionamento delle due fonti di energia.

ACS: produzione con caldaia istantanea.

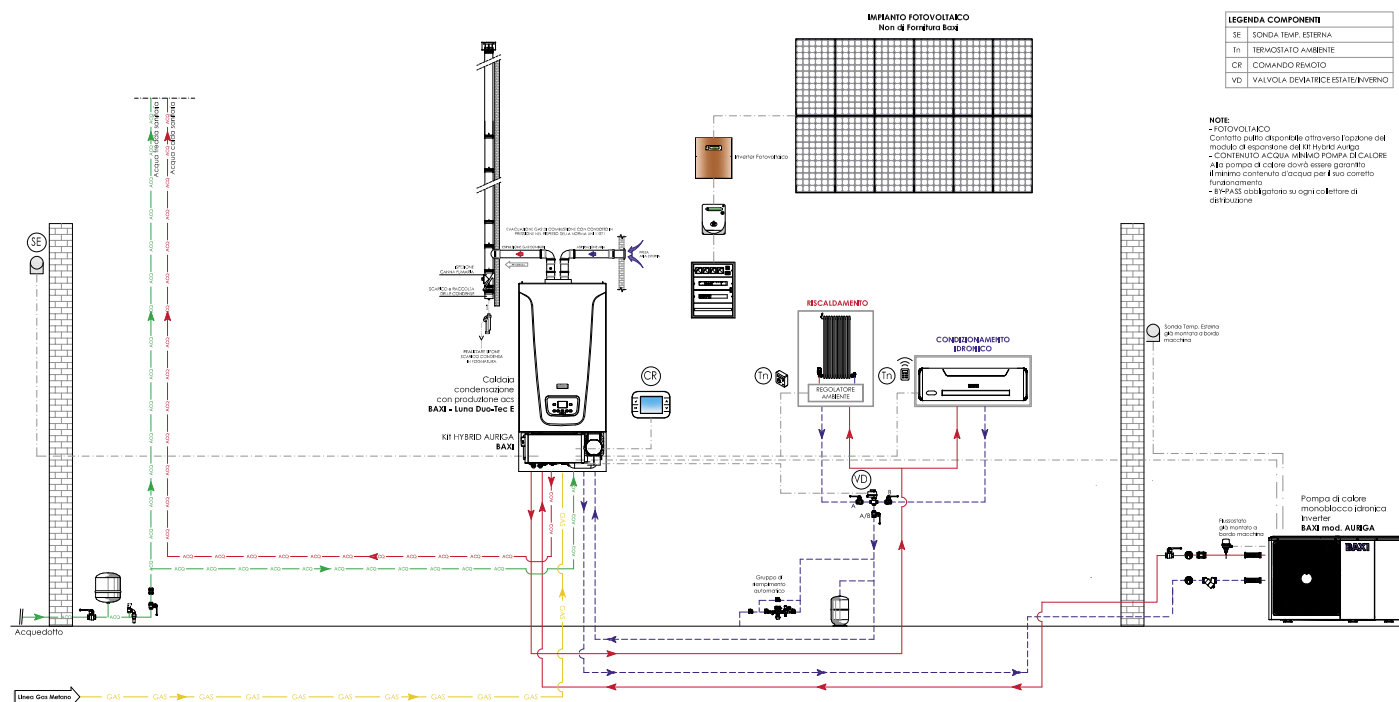
Tutti i comandi sono gestiti da un unico punto (pannello di controllo) e le zone vengo gestite da termostati ambiente.



La migliore tecnologia per la massima efficienza

Soluzione ideale per grandi spazi

Sistema ibrido con kit Hybrid Auriga per riscaldamento e raffrescamento. Impianto a 2 zone di cui 1 zona diretta verso radiatori (temperatura massima di mandata gestita dal sistema pari a 80°C) e 1 zona riscaldamento/raffrescamento diretta verso fan coil. Integrazione in riscaldamento con caldaia istantanea. Gestione commutazione riscaldamento/raffrescamento con comando V3V. Produzione ACS con caldaia istantanea.



Riscaldamento: la fonte di energia primaria è la pompa di calore, tuttavia, la convenienza nell'utilizzo di una pompa di calore è determinata dalle condizioni climatiche esterne e dalla temperatura di utilizzo (temperatura di mandata impianto). Il sistema di controllo, infatti, verifica l'effettiva quantità di energia richiesta dall'impianto e, nel caso in cui la pompa di calore non riuscisse a soddisfare i fabbisogni dell'impianto, interviene in integrazione la caldaia a condensazione che, grazie al separatore idraulico, ottimizza il funzionamento delle due fonti di energia.

Raffrescamento: le pompe di calore sono generatori in grado di fornire non solo acqua calda per il riscaldamento ma sono in grado di soddisfare anche le richieste estive di raffrescamento. Il comfort in raffrescamento è fornito dalla pompa di calore e viene distribuito all'impianto grazie alla valvola deviatrice, gestita dal sistema, che evita che l'acqua fredda vada all'interno dei radiatori.

ACS: produzione con caldaia istantanea.

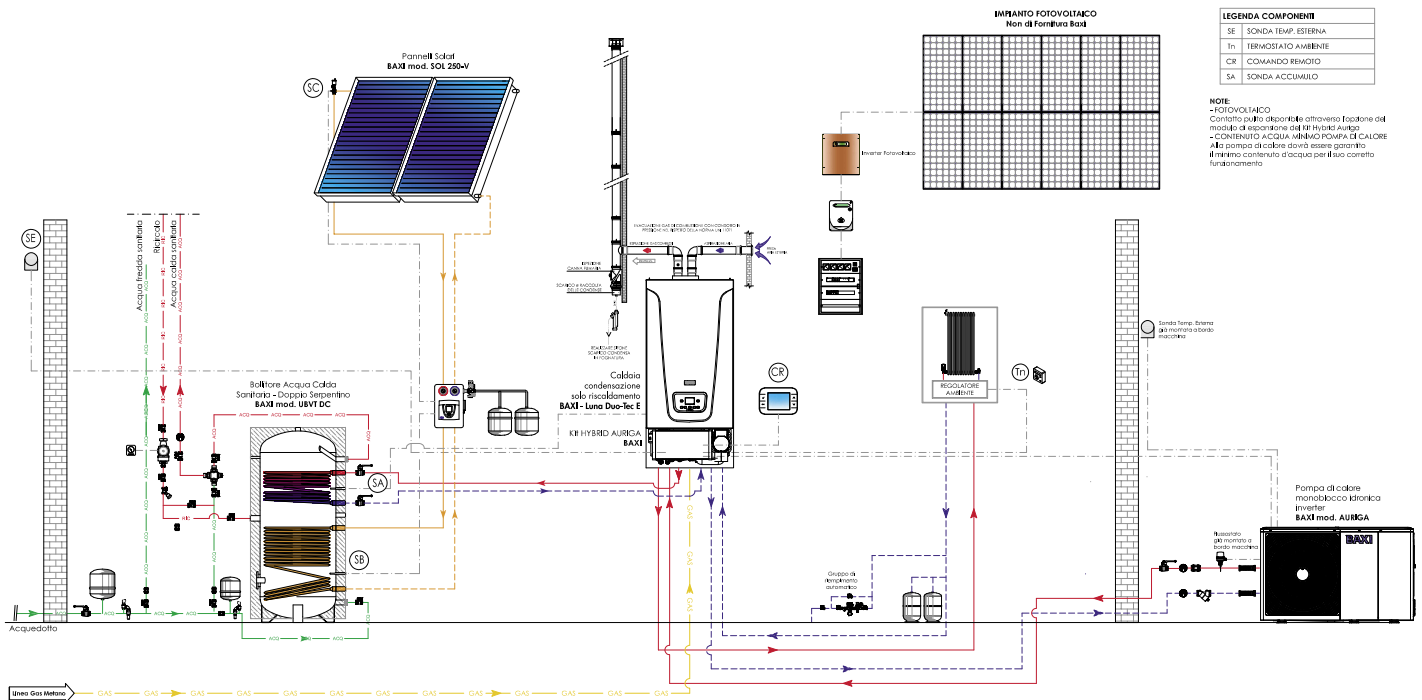
Tutti i comandi sono gestiti da un unico punto (pannello di controllo), le zone vengo gestite da termostati ambiente e telecomandi (fan coil).



Maggiore comfort in sanitario

Soluzione ideale per grandi spazi

Sistema ibrido con kit Hybrid Auriga per riscaldamento. Impianto 1 zona diretta verso i radiatori (temperatura massima di mandata gestita dal sistema pari a 80°C), integrazione in riscaldamento con caldaia. Produzione ACS con caldaia solo riscaldamento tramite bollitore sanitario.



Riscaldamento: la fonte di energia primaria è la pompa di calore, tuttavia, la convenienza nell'utilizzo di una pompa di calore è determinata dalle condizioni climatiche esterne e dalla temperatura di utilizzo (temperatura di mandata impianto). Il sistema di controllo, infatti, verifica l'effettiva quantità di energia richiesta dall'impianto e, nel caso in cui la pompa di calore non riuscisse a soddisfare i fabbisogni dell'impianto, interviene in integrazione la caldaia a condensazione che, grazie al separatore idraulico, ottimizza il funzionamento delle due fonti di energia.

ACS: produzione con caldaia solo riscaldamento tramite bollitore sanitario.

Bollitore: integrazione ACS tramite collettori solari.

Solare: collettori gestiti da centralina solare.

Tutti i comandi sono gestiti da un unico punto (pannello di controllo) e le zone vengo gestite da termostati ambiente.



Baxi Hybrid App



HYBRID
APP

Baxi Hybrid App è l'App che garantisce la gestione pratica, intuitiva e completa dell'impianto ibrido di casa, da remoto tramite smartphone o tablet per avere sempre tutto sotto controllo: puoi accendere, spegnere, variare la temperatura della tua abitazione in piena autonomia e con estrema facilità.

Qui di seguito le principali informazioni/funzioni fruibili tramite la App:

- gestione dell'impianto
- visualizzazione temperatura istantanea
- programmazione modo vacanza
- regolazione temperatura sanitaria
- selezione modalità funzionamento della zona
- regolazione temperatura ambiente riscaldamento
- regolazione temperatura ambiente raffrescamento
- visualizzazione umidità istantanea (se presente)
- programmazione settimanale orari on/off - riscaldamento
- programmazione settimanale orari on/off - raffrescamento
- notifica di errori chiara e intuitiva (anche per Rete Service)

Con Hybrid App si realizza una perfetta **combinazione tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.**

È possibile anche consentire alla **Rete Service autorizzata Baxi** di verificare costantemente il funzionamento del sistema e di intervenire in caso di malfunzionamenti o guasti.



Hybrid App
è disponibile gratuitamente
su App store e Play store



Abilita il servizio di assistenza da remoto **Baxi al tuo fianco** che permette la telegestione da parte della rete Service autorizzata Baxi sullo stato dell'installazione.

Accessori Termoregolazione

Accessorio	Descrizione	Codice
	Kit raffrescamento Hybrid Auriga (il kit è composto da bacinella raccogli condensa, isolamento della pompa di circolazione e delle tubazioni)	A7801290
	Sonda wireless temperatura ITS con batteria (riscaldamento) *	7223583
	Sonda wireless temperatura/umidità ITHS con batteria (riscaldamento e raffrescamento) *	7223582
	Kit termostato ambiente (riscaldamento e raffrescamento) *	7663411
	Modulo di estensione * (da acquistare obbligatoriamente in impianti con 1 o più zone gestite da kit Hybrid Auriga/kit Hybrid Auriga E tramite pannello di controllo o sonda wireless) Non necessario se il sistema è gestito solo da termostati ambiente on/off	7213355
	Sonda acqua calda sanitaria per bollitore *	KHG 71407681

Idraulici

Accessorio	Descrizione	Codice
	Dotazione tubi kit Hybrid Auriga/pdc	A7796382
	Kit chiusura inferiore Luna Duo-tec E	A7727927
	Kit estensione chiusura inferiore Luna Duo-tec E	A7726434

* Accessorio abbinabile anche al kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)
Per gli accessori specifici abbinabili alle caldaie e alle pompe di calore Auriga fare riferimento ai cataloghi dedicati.

Dati uso capitolato

Kit Hybrid Auriga

Kit Hybrid Auriga crea un sistema integrato multi-energie e multi-tecnologie per il comfort domestico che nasce dall'integrazione di diverse tecnologie (pompa di calore aria/acqua, caldaia a gas a condensazione) in un unico prodotto dalle dimensioni compatte.

Al suo interno, il kit Hybrid Auriga contiene un collettore di separazione isolato, una pompa di circolazione maggiorata di rilancio, filtro defangatore magnetico e rubinetti di intercettazione impianto.

L'estrema compattezza del sistema ibrido con kit Hybrid Auriga permette la sua installazione senza dover effettuare opere murarie: tutti i collegamenti idraulici corrispondono agli attacchi delle caldaie Luna Duo-tec E.

Kit Hybrid Auriga può essere gestito da remoto tramite smartphone o tablet, una combinazione perfetta tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.

La pompa di calore Auriga provvede a soddisfare le richieste di riscaldamento fornendo energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Grazie ad una gestione elettronica evoluta, ma di facile utilizzo e ad un continuo monitoraggio dei fattori climatici esterni, il sistema è in grado di verificare puntualmente l'apporto di energia rinnovabile e il rendimento della stessa.

Nel caso di avverse condizioni di temperatura esterna dell'aria e di valori di umidità critici, il sistema fa intervenire la caldaia, necessaria per garantire il confort ottimale.

Dati kit Hybrid Auriga

Dimensioni totali A x L x P: 180 x 450 x 330 mm

Peso: 8 Kg

Consumo elettrico: 80 W

Grado di protezione: IPX5D

Gruppo idraulico

Gruppo idraulico estremamente compatto composto da:

- collettore disgiuntore idraulico con isolamento
- tubazioni di collegamento con isolamento
- pompa modulante di rilancio circuito secondario ad alta prevalenza
- filtro defangatore magnetico
- rubinetti di intercettazione impianto
- rubinetto di scarico impianto

Sistema di controllo

Pannello di controllo remoto per installazione a parete con ampio text display a colori e retroilluminazione, 4 tasti di selezione menù. Le principali funzioni sono:

- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (DI SERIE) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio)
- programmatore orario riscaldamento e sanitario
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: $25 \pm 80^{\circ}\text{C}$
- campo di regolazione temperatura acqua raffrescamento: $7 \pm 30^{\circ}\text{C}$

- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35÷60°C
- produzione ACS
- protezione antigelo
- controllo integrazione pompa di calore in riscaldamento/raffrescamento con temperatura aria esterna di commutazione manuale o automatica
- interfaccia di attivazione da sistema fotovoltaico per massimizzare i rendimenti del sistema
- interfaccia di limitazione della potenza assorbita del sistema (Energy Manager) per evitare stacchi accidentali del contatore a causa di carichi elettrici elevati

Baxi Hybrid App è l'App che garantisce la gestione pratica, intuitiva e completa dell'impianto ibrido di casa, da remoto tramite smartphone o tablet per avere sempre tutto sotto controllo: puoi accendere, spegnere, variare la temperatura della tua abitazione in piena autonomia e con estrema facilità.

Le principali funzioni/informazioni:

- gestione dell'impianto tramite App
- visualizzazione temperatura istantanea
- programmazione modo vacanza
- regolazione temperatura sanitaria
- selezione modalità funzionamento della zona
- regolazione temperatura ambiente riscaldamento
- regolazione temperatura ambiente raffrescamento
- visualizzazione umidità istantanea (se presente sensore)
- programmazione settimanale orari on/off – riscaldamento
- programmazione settimanale orari on/off – raffrescamento
- notifica di errori chiara e intuitiva (anche per Rete Service)

Accessori a corredo

Rubinetto di intercettazione impianto

Rubinetto scarico impianto

Dima in carta

Viti e tasselli fissaggio

Dati uso capitolato

Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica)

Kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) crea un sistema integrato multi-energie e multi-tecnologie per il comfort domestico che nasce dall'integrazione di diverse tecnologie (pompa di calore aria/acqua, caldaia a gas a condensazione) in un unico prodotto dalle dimensioni compatte.

Al suo interno, il kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) contiene la scheda di controllo e gestione del sistema, sonda di mandata pompa di calore, sonda di ritorno pompa di calore e sonda di mandata impianto.

L'estrema compattezza del sistema ibrido kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) permette la sua installazione senza dover effettuare opere murarie, tutti i collegamenti idraulici corrispondono agli attacchi delle caldaie Baxi.

Il kit Hybrid Auriga E (solo elettronica) può essere gestito da remoto tramite smartphone o tablet, una combinazione perfetta tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.

La pompa di calore Auriga provvede a soddisfare le richieste di riscaldamento fornendo energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Grazie ad una gestione elettronica evoluta ma di facile utilizzo e ad un continuo monitoraggio dei fattori climatici esterni, il sistema è in grado di verificare puntualmente l'apporto di energia rinnovabile e il rendimento della stessa.

Nel caso di avverse condizioni di temperatura esterna dell'aria e di valori di umidità critici, il sistema fa intervenire la caldaia, necessaria per garantire il confort ottimale.

Le pompe di calore Auriga forniscono energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Dati kit Hybrid Auriga E

Dimensioni totali A x L x P: 235 x 315 x 129 mm

Peso: 2 Kg

Consumo elettrico: 80 W

Grado di protezione: IPX5D

Sistema di controllo

Pannello di controllo remoto per installazione a parete con ampio text display a colori e retroilluminazione, 4 tasti di selezione menù. Le principali funzioni sono:

- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (di serie) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio)
- programmatore oraria riscaldamento e sanitario
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 25÷80°C
- campo di regolazione temperatura acqua raffrescamento: 7÷30°C
- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35÷60°C
- produzione ACS
- protezione antigelo
- controllo integrazione pompa di calore in riscaldamento/raffrescamento con temperatura aria esterna di commutazione manuale o automatica
- interfaccia di attivazione da sistema fotovoltaico per massimizzare i rendimenti del sistema
- interfaccia di limitazione della potenza assorbita del sistema (Energy Manager) per evitare stacchi accidentali del contattore a causa di carichi elettrici elevati

Baxi Hybrid App è l'App che garantisce la gestione pratica, intuitiva e completa dell'impianto ibrido di casa, da remoto tramite smartphone o tablet per avere sempre tutto sotto controllo: puoi accendere, spegnere, variare la temperatura della tua abitazione in piena autonomia e con estrema facilità.

Le principali funzioni/informazioni:

- gestione dell'impianto tramite App
- visualizzazione temperatura istantanea
- programmazione modo vacanza
- regolazione temperatura sanitaria
- selezione modalità funzionamento della zona
- regolazione temperatura ambiente riscaldamento
- regolazione temperatura ambiente raffrescamento
- visualizzazione umidità istantanea (se presente sensore)
- programmazione settimanale orari on/off – riscaldamento
- programmazione settimanale orari on/off – raffrescamento
- notifica di errori chiara e intuitiva (anche per Rete Service)

Accessori a corredo

Sonda mandata/ritorno pompa di calore

Sonda mandata impianto

Viti e tasselli fissaggio



Per maggiori
dettagli consulta
la pagina dedicata
sul sito **baxi.it**



oppure scarica l'App Baxi On The Go,
disponibile sia in Google Play Store che App
Store, per consultare la documentazione Baxi.



BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non 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 avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 04-23 (E) - 7793773



SERVIZIO CLIENTI
Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia