

# BAXI

## Guida per la progettazione

### CSI IN H WI-FI



Sistemi ibridi ad incasso con integrazione  
pompa di calore e caldaia



# Indice

<b>Introduzione: sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore e caldaia CSI IN H WI-FI</b>	p. 4
I motivi di una scelta	p. 7
Energie coinvolte nel sistema CSI IN H WI-FI	p. 13
ErP Energy Labelling - Etichettatura energetica	p. 14
Interfaccia di ultima generazione Think easy 2.0	p. 15
Baxi Hybrid App	p. 18
UB 150	p. 20
Separatore idraulico di compensazione (30 litri)	p. 21
Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI	p. 22
Accessori CSI IN H WI-FI	p. 28
<b>CSI IN Split/HPS H WI-FI</b>	p. 39
I componenti CSI IN Split/HPS H WI-FI	p. 40
Modulo idraulico CSI IN Split/HPS H WI-FI con pompa maggiorata	p. 41
Pompa di calore splittata inverter AWHP MR/HPS	p. 43
Esempio di installazione CSI IN Split H WI-FI: casa mono familiare riqualificata	p. 46
Disegni dimensionali CSI IN Split/HPS H WI-FI	p. 47
Disegni dimensionali e spazi di rispetto AWHP MR/HPS	p. 49
Tabella dati tecnici e grafici portata/prevalenza	p. 52
Tabella dati tecnici, prestazioni in risc./raffr. AWHP MR/HPS	p. 54
Dati uso capitolato CSI IN Split/HPS H WI-FI	p. 67
<b>CSI IN Auriga H WI-FI</b>	p. 76
I componenti CSI IN Auriga H WI-FI	p. 77
Connessione BUS	p. 78
Modulo idraulico CSI IN Auriga H WI-FI	p. 79
Pompa di calore monoblocco inverter Auriga	p. 80
Esempio di installazione CSI IN Auriga H WI-FI: casa monofamiliare riqualificata	p. 82
Disegni dimensionali CSI IN Auriga H WI-FI	p. 83
Disegni dimensionali e spazi di rispetto Auriga	p. 85
Tabella dati tecnici sistema e grafici portata/prevalenza	p. 86
Tabella dati tecnici, prestazioni in risc./raffr. e dati per la progettazione Auriga	p. 90
Dati uso capitolato CSI IN Auriga H WI-FI	p. 94
Pionieri nei sistemi ibridi	p. 99

## Sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore e caldaia



Baxi partendo dall'analisi delle specificità impiantistiche in Italia, ha sviluppato un'ampia gamma di soluzioni ibride ed in pompa di calore. Baxi propone i nuovi **sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore e caldaia CSI IN H WI-FI** che rappresentano la **soluzione ideale per abitazioni in fase di riqualificazione**, dove la ristrutturazione a livello edilizio è accompagnata dalla sostituzione del vecchio generatore per migliorare l'efficienza e ridurre i consumi.

I sistemi ibridi CSI IN H WI-FI sono in grado di fornire **riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS all'abitazione**: la pompa di calore provvede a soddisfare le richieste di acqua sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

In condizioni climatiche particolarmente rigide, per gestire in modo efficiente le necessità di riscaldamento e la produzione ACS interviene la caldaia a condensazione **per garantire un'assoluta affidabilità e continuità di servizio**.

Con **Baxi Hybrid App** è possibile gestire l'impianto di casa, da remoto, in modo semplice ed intuitivo; tramite lo smartphone o il tablet si può accendere, spegnere o variare la temperatura in piena autonomia. Si realizza così una perfetta combinazione tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.

Baxi ha sviluppato 3 tipologie di sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore e caldaia che si differenziano per la **tipologia di pompa di calore utilizzata**:



### CSI IN Split H WI-FI

con pompa di calore aria-acqua splittata inverter AWHP MR da 11 kW e caldaia a condensazione da 28 kW.

Il modulo solare è fornito come accessorio.



### CSI IN HPS H WI-FI

con pompa di calore aria-acqua splittata inverter HPS 6, 8 e 12 kW e caldaia a condensazione da 24 kW (28 kW per modello con pdc da 12 kW).

Il modulo solare è fornito come accessorio.



### CSI IN Auriga H WI-FI

con pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter Auriga da 7 e 9 kW e caldaia a condensazione da 24 kW.

Il modulo solare è fornito come accessorio.

## Sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore splittata inverter AWHP MR e caldaia

Modello			Profilo di carico
<b>CSI IN 11 Split H 28 WI-FI</b> (con pompa di calore AWHP 11 MR)	Riscaldamento/raffrescamento e produzione ACS		XL

## Sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore splittata inverter HPS e caldaia

Modello			Profilo di carico
<b>CSI IN 6 HPS H WI-FI</b> (con pompa di calore HPS 6)	Riscaldamento/raffrescamento e produzione ACS		XL
<b>CSI IN 8 HPS H WI-FI</b> (con pompa di calore HPS 8)	Riscaldamento/raffrescamento e produzione ACS		XL
<b>CSI IN 12 HPS H 28 WI-FI NEW</b> (con pompa di calore HPS 12)	Riscaldamento/raffrescamento e produzione ACS		XL

## Sistemi ibridi ad incasso con integrazione pompa di calore monoblocco inverter Auriga e caldaia

Modello			Profilo di carico
<b>CSI IN 7 Auriga H WI-FI</b> (con pompa di calore Auriga 7M)	Riscaldamento/raffrescamento e produzione ACS		XL
<b>CSI IN 9 Auriga H WI-FI</b> (con pompa di calore Auriga 9M)	Riscaldamento/raffrescamento e produzione ACS		XL

# I motivi di una scelta

## Semplicità di installazione

Il sistema CSI IN H WI-FI è veloce e facile da installare in quanto è **modulare**. All'interno della cassa o dell'armadio di contenimento vanno inseriti:

- il bollitore solare da 150 litri UB 150;
- il modulo idraulico, che ha già montato al suo interno il separatore idraulico di compensazione da 30 litri;
- la caldaia a condensazione da 24 kW (28 kW per la versione con pdc da 11/12 kW).

**A**



**B**



**C**



**D**



**E**



**LEGENDA:**

- A** Bollitore UB 150
- B** Cassa di contenimento, cassa di contenimento isolata o armadio tecnico
- C** Caldaia a condensazione 24/28 kW
- D** Modulo idraulico (con scambiatore a piastre nella versione CSI IN Split/HPS H)
- E** Pompa di calore splittata (CSI IN Split/HPS H) o monoblocco (CSI IN Auriga H) inverter

La distanza tra gli attacchi idraulici e il pavimento (200 mm) è sufficiente per consentire all'installatore di lavorare e di manovrare le tubazioni con estrema facilità in fase di installazione.



## Dimensioni compatte

Il sistema CSI IN H WI-FI ha **tutto al suo interno!** Il sistema può essere **incassato nel muro**, non impattando così negli spazi disponibili dell'abitazione.

Qualora non fosse possibile incassare a muro il sistema, tutti i componenti possono essere inseriti facilmente all'interno dell'**armadio tecnico di contenimento**.

Cassa di contenimento

2200 mm

Profondità  
355 mm



950 mm

Armadio di contenimento

2106 mm

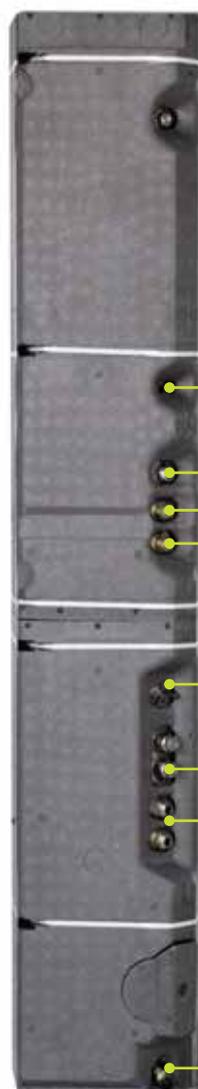
Profondità  
402 mm



1002 mm

## Elevata produzione ACS

Il sistema CSI IN H WI-FI può produrre **fino a 150 litri di ACS** grazie alla presenza del bollitore UB 150 da 150 litri in acciaio inox, con isolamento grafítico ad alta densità (-15% di dispersione rispetto ad un isolamento standard).



Pozzetto porta sonda

Collegamento valvola antivoto

Collegamento modulo solare

Collegamento modulo idraulico

Doppio pozzetto porta sonda

Anodo in magnesio

Collegamenti serpentina bollitore

Scarico bollitore inclinato

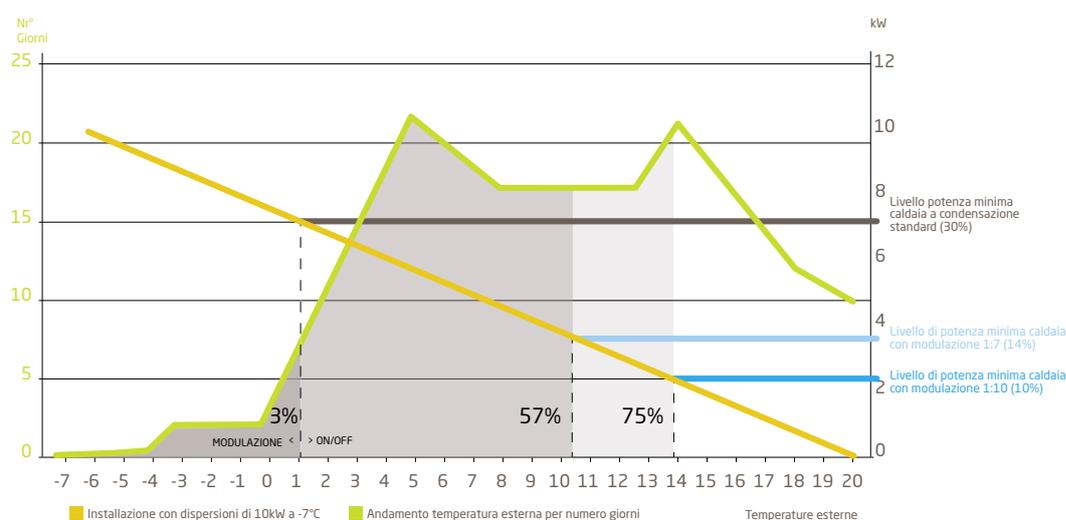
## Affidabilità del sistema

L'integrazione della caldaia a condensazione (per il riscaldamento o per il sanitario) porta ad un'**assoluta affidabilità e continuità di servizio del sistema di generazione**, in qualsiasi condizione climatica.



La caldaia a condensazione da 24 kW (28 kW per la versione con pdc da 11/12 kW) è caratterizzata da un **campo di modulazione 1:7** che determina una maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti: con un rapporto di modulazione elevato la **riduzione dei continui cicli di on/off** comporta una significativa riduzione dei consumi (dell'8-10%) e una pari riduzione delle emissioni inquinanti e una **maggiore silenziosità in ambiente per l'utente**.

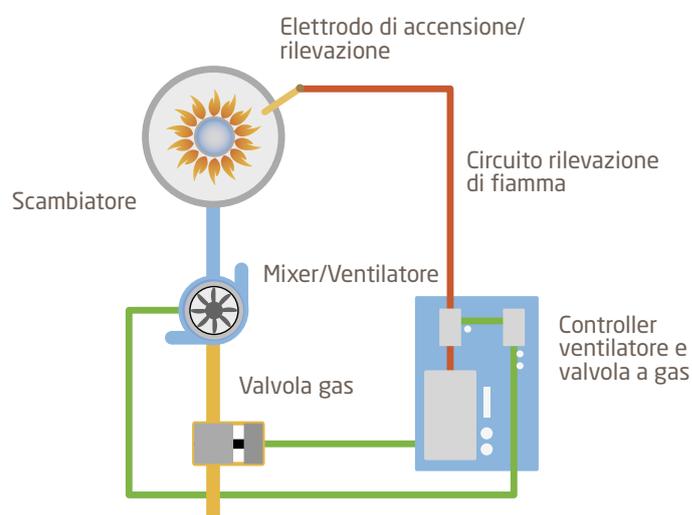
Il grafico sotto riportato rappresenta la riduzione dei cicli di on-off che contraddistingue le caldaie con un campo di modulazione 1:7.



La caldaia inoltre è dotata dell'**innovativo sistema GAC** (Gas adaptive control) che grazie ad una nuova elettronica di controllo e ad una nuova valvola a gas elettronica, garantisce un **controllo automatico della combustione** per mantenere costantemente i valori di massima efficienza.

Grazie a questo sistema i vantaggi sono molteplici:

- non ci sono interventi manuali - ridotte misurazioni, tarature o cambio ugelli;
- la caldaia si auto adatta alla qualità del gas e alla lunghezza dei tubi di scarico fumi mantenendo costante il rendimento;
- la caldaia inoltre si autoregola costantemente per mantenere i valori di massima efficienza favorendo una riduzione dei consumi di gas e generando meno inquinamento grazie al continuo controllo delle emissioni.



## Semplicità di utilizzo

Oltre 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

CSI IN H WI-FI 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.



## 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.

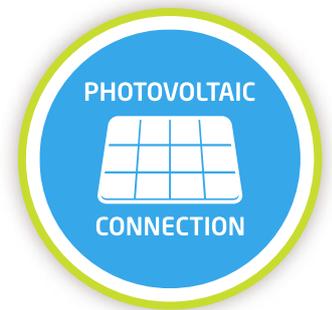


## Impatto ambientale ridotto grazie all'integrazione solare e fotovoltaica

L'eventuale integrazione nell'impianto di un collettore solare e/o di un impianto fotovoltaico rende i sistemi CSI IN H WI-FI ancora più "GREEN".

Grazie all'installazione del **modulo solare** (fornito come accessorio) il **collettore solare**, sfruttando l'energia gratuita del sole, riscalda l'acqua all'interno del bollitore; questa configurazione limita il riscaldamento dell'acqua sanitaria da parte della pompa di calore la quale si dedicherà interamente al raffreddamento/riscaldamento dell'abitazione.

L'**impianto fotovoltaico (ingresso contatto fotovoltaico DI SERIE)** 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 attiva la pompa di calore per scaldare l'acqua del bollitore sanitario UB 150 alla temperatura comfort. Questa funzione permette di usare il bollitore come accumulatore di energia.

Dopo aver scaldato il bollitore, attivando la funzione specifica, il sistema regola la temperatura di mandata all'impianto in riscaldamento (nella stagione invernale) o raffreddamento (nella stagione estiva):

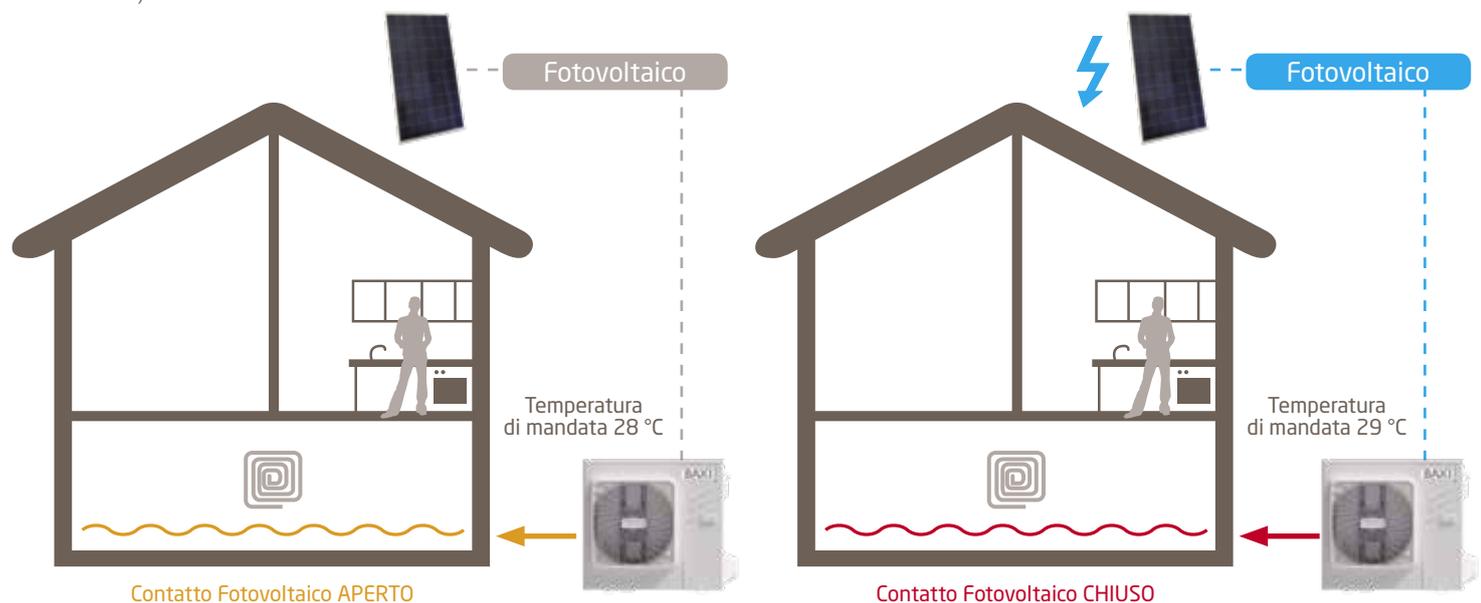
- in inverno: aumenta la temperatura di mandata dell'acqua ad un valore impostato con l'apposito parametro;
- in estate: diminuisce la temperatura di mandata dell'acqua ad un valore impostato con l'apposito parametro;

La funzione fotovoltaico per riscaldamento/raffreddamento si attiva solamente quando c'è una richiesta di caldo/freddo da parte dell'utente.

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

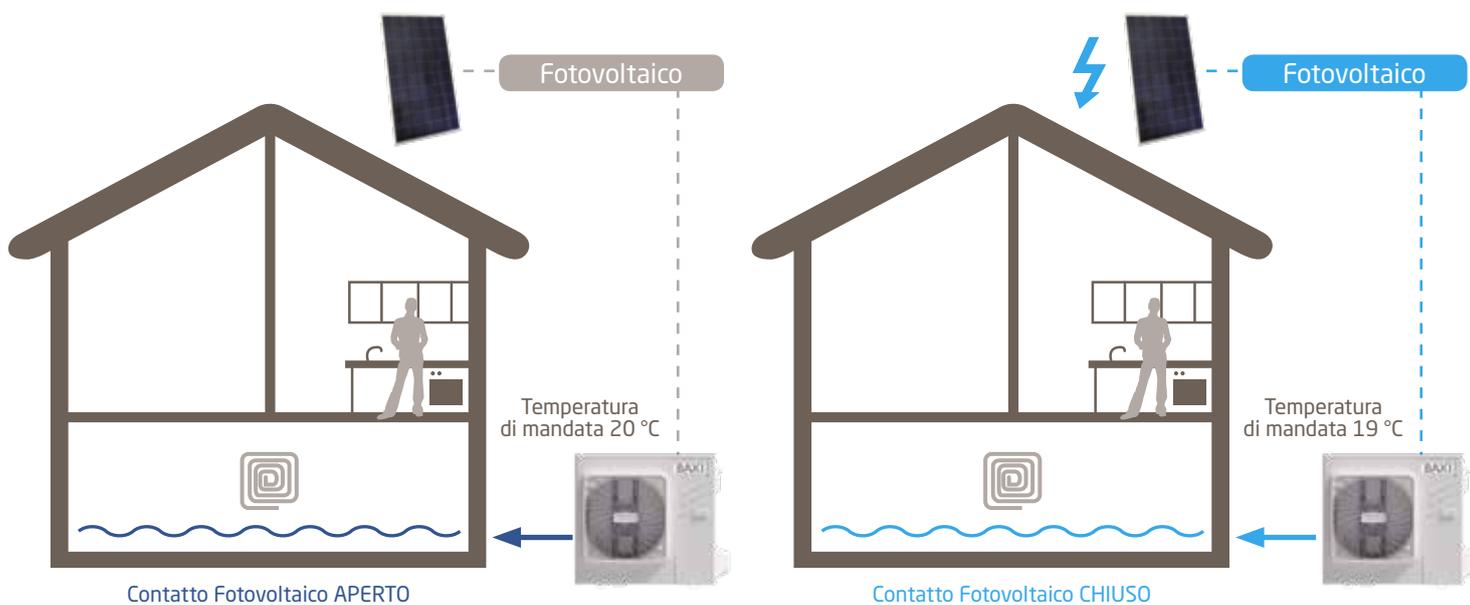
### INVERNO

- 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).



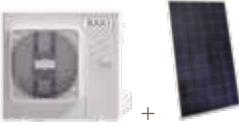
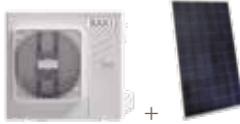
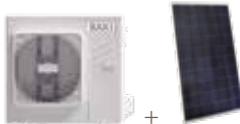
## ESTATE

- 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**.

## Energie coinvolte nel sistema CSI IN H WI-FI

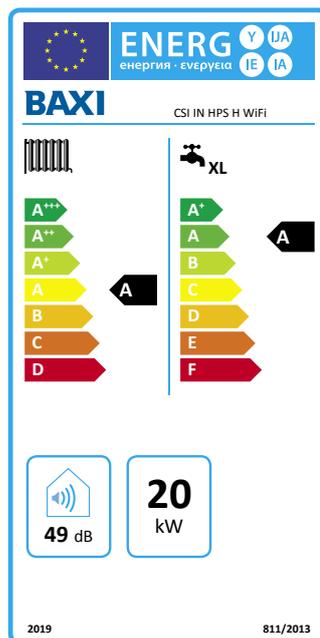
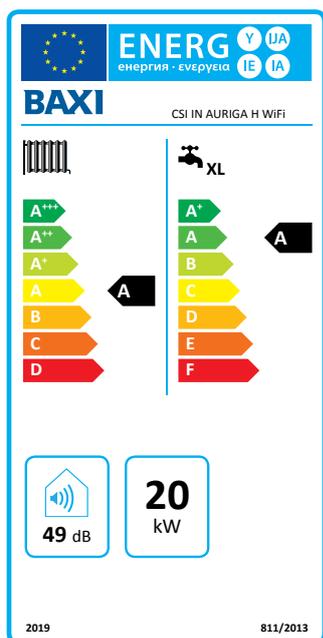
Inverno	Produzione ACS	Riscaldamento
Pompa di calore (monoblocco o splittata)		
Pompa di calore (monoblocco o splittata) + impianto fotovoltaico (ingresso contatto fotovoltaico integrato) Con la presenza di un impianto fotovoltaico, il sistema lavora in auto-consumo; l'energia elettrica prodotta alimenta la pompa di calore, che ha come priorità la produzione di ACS e poi il riscaldamento		
Pannello solare + modulo solare (fornito come accessorio). Il pannello solare, sfrutta l'energia gratuita del sole grazie al modulo solare e insieme sono dedicati alla produzione di ACS. In presenza di fotovoltaico, l'energia elettrica prodotta dall'impianto può essere dedicata, durante la stagione invernale, principalmente al riscaldamento con pompa di calore		
Caldaia a condensazione 24 kW (28 kW per la versione con pdc da 11/12 kW) Interviene, quando la pompa di calore NON riesce a fornire una potenza sufficiente a soddisfare i bisogni di ACS o di riscaldamento dell'abitazione		
Estate	Produzione ACS	Raffrescamento
Pompa di calore (monoblocco o splittata)		
Pompa di calore (monoblocco o splittata) + impianto fotovoltaico (ingresso contatto fotovoltaico integrato) Con la presenza di un impianto fotovoltaico, il sistema lavora in auto-consumo; l'energia elettrica prodotta alimenta la pompa di calore, che ha come priorità la produzione di ACS e poi il raffrescamento		
Pannello solare + modulo solare (fornito come accessorio). Il pannello solare, sfrutta l'energia gratuita del sole grazie al modulo solare e insieme sono dedicati alla produzione di ACS. In presenza di fotovoltaico, l'energia elettrica prodotta dall'impianto può essere dedicata, durante la stagione estiva, principalmente al raffrescamento con pompa di calore		
Caldaia a condensazione 24 kW (28 kW per la versione con pdc da 11/12 kW) Interviene, quando la pompa di calore NON riesce a fornire una potenza sufficiente a soddisfare i bisogni di ACS o di riscaldamento dell'abitazione		-

## ErP Energy Labelling - Etichettatura energetica

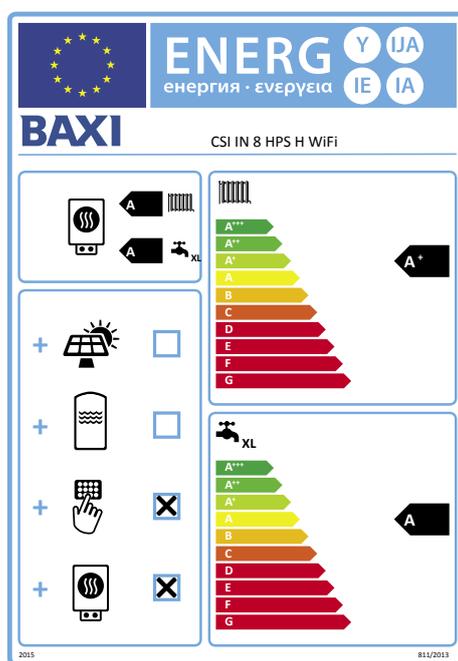
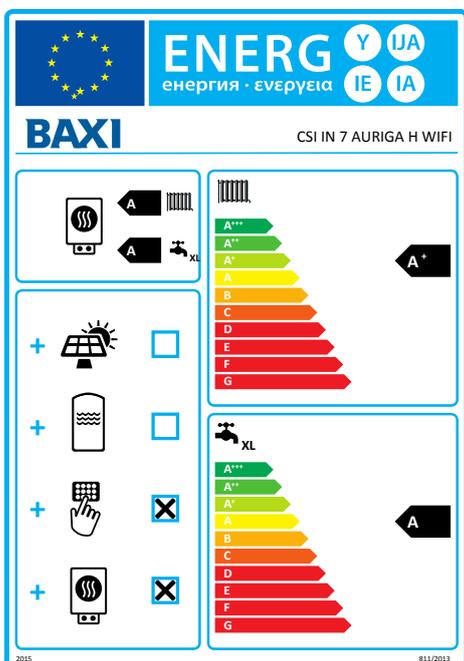
Il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A+++ alla D (in riscaldamento) e dalla A+ alla F (in sanitario).

Ogni classe energetica, identificata da una lettera, esprime un intervallo di valori di efficienza entro il quale risiede quello espresso dai prodotti in esame.

L'etichetta nasce per consentire al consumatore finale, fornendo dati veri e comparabili, di fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.



È prevista anche un'etichetta energetica per il sistema installato, a seconda dei componenti utilizzati. Anche in questo contesto l'etichetta nasce per il consumatore finale, per aiutarlo nella scelta di prodotti ad alta efficienza.



## Interfaccia di ultima generazione

**think**  
easy 2.0

**Think easy 2.0:** questo è il nome del controllo e del sistema di gestione delle CSI IN H WI-FI.

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 e sanitario.

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:

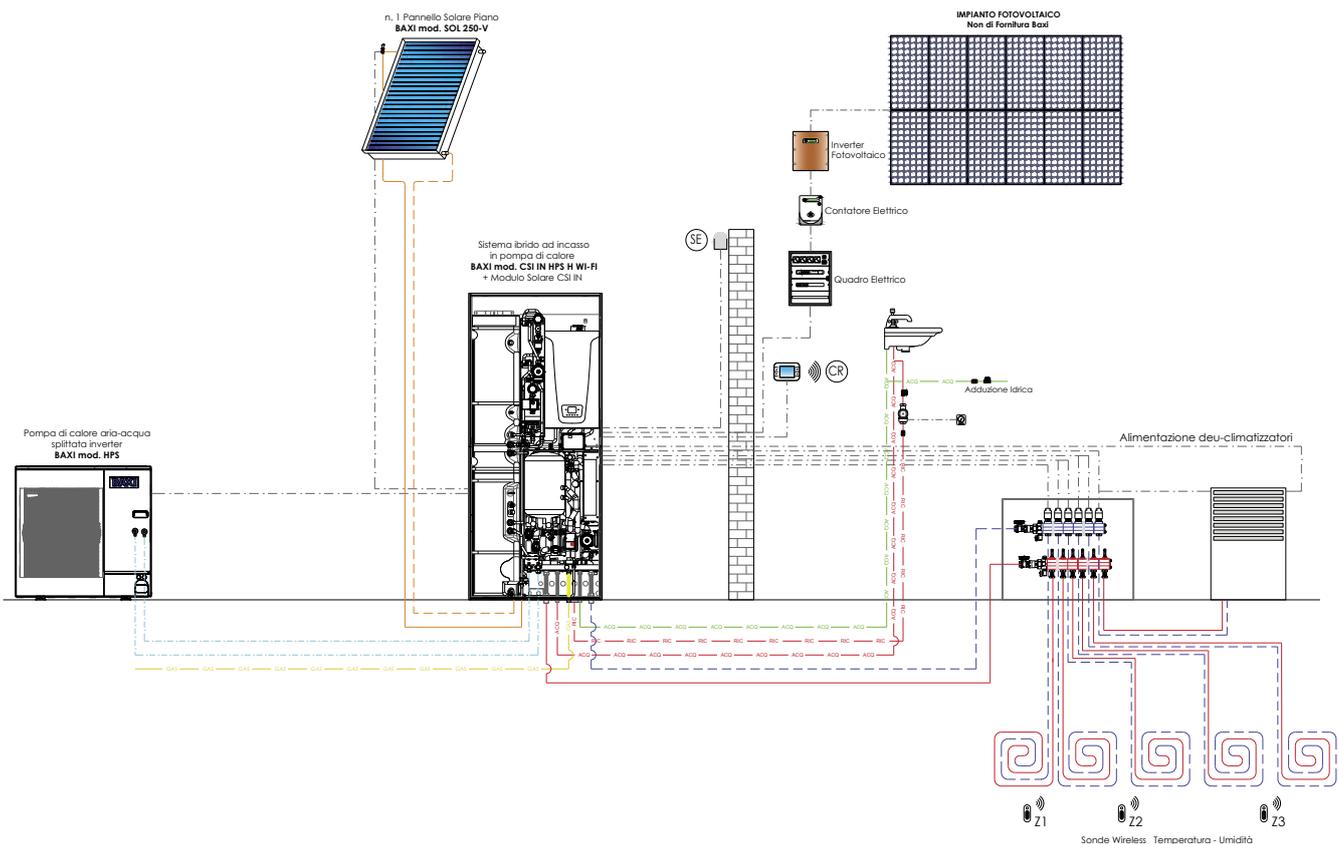
- sonda interna per il controllo della temperatura riscaldamento (no controllo umidità);
- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (di serie) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio);
- programmazione oraria riscaldamento e sanitario;
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 25÷55 °C (per impianti con fan-coil e in alta temperatura);
- campo di regolazione temperatura acqua raffreddamento: 7÷30 °C;
- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35÷52 °C;
- produzione ACS e funzione antilegionella;
- protezione antigelo;
- controllo integrazione pompa di calore in ACS e/o riscaldamento con temperatura aria esterna di commutazione manuale o automatica;
- possibilità di remotare esternamente la commutazione estate/inverno tramite pulsante.

## La migliore tecnologia per la massima efficienza



- Sonda ambiente: controllo temperatura solo caldo (riscaldamento) e controllo temperatura caldo/freddo e umidità (raffrescamento) - max 8 sonde
- Sensore (wireless) che misura la temperatura e l'umidità interna senza l'ausilio di fili
- Alimentazione: cella fotovoltaica + batteria
- Campo di lavoro: 0 °C ÷ 40 °C
- Funzionamento al buio (solo batteria): > 7 anni
- Distanza di trasmissione: 30 metri\* (al chiuso)
- Dimensioni 80x32x15 mm

(\*) La massima distanza in ambienti chiusi è influenzata dalla posizione della sonda, dal tipo e spessore delle pareti e dalla presenza o meno di barriere metalliche che possono diminuire la portata massima di trasmissione

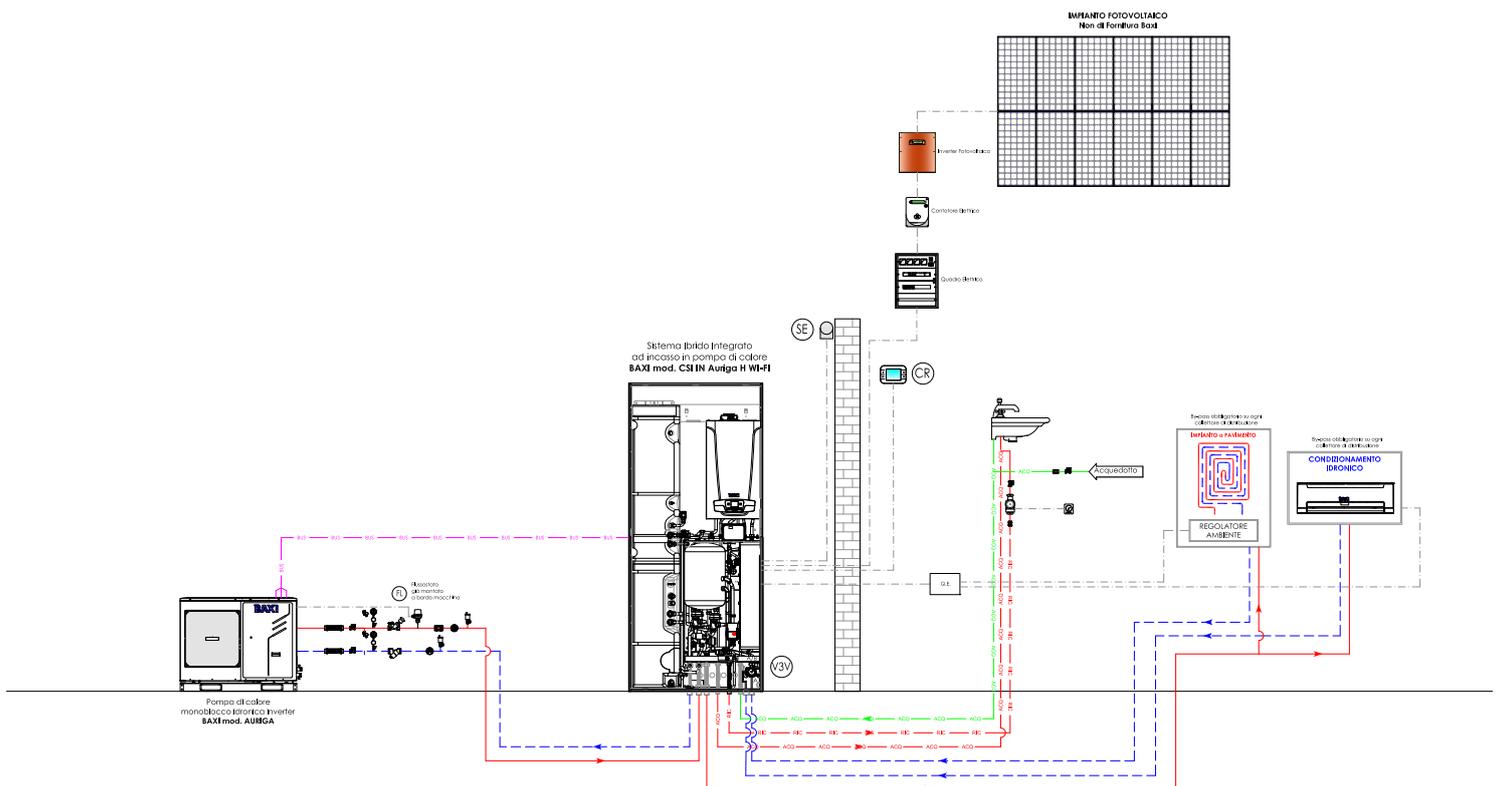


## Affidabilità e comfort



- Termostato ambiente\*
- Termostato on/off\*\*
- Controllo valvola deviatrice per mandare acqua fredda solo ai fan-coil (in estate)

(\*) Il termostato ambiente gestisce l'impianto radiante in riscaldamento  
 (\*\*) Il termostato on/off gestisce la temperatura in raffrescamento.  
 La commutazione della valvola 3 vie avviene automaticamente da estate a inverno o viceversa



## Baxi Hybrid App: il miglior comfort sempre a portata di mano!



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.

Dalla Home di **Hybrid App** si può accedere facilmente a tutte le informazioni base necessarie per la gestione del sistema ibrido in modo semplice ed intuitivo.

Grazie alle icone di accesso rapido alle diverse zone abitative, la **personalizzazione del comfort è semplice e istantanea**: selezionando le varie zone è possibile differenziare il comfort in base alle proprie esigenze.

Inoltre, grazie ad una breve guida e semplici domande sulle proprie abitudini (orari di permanenza in casa, orari impostazione uso acqua calda sanitaria etc), la App consente una **programmazione strutturata del comfort dell'utente**.





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.

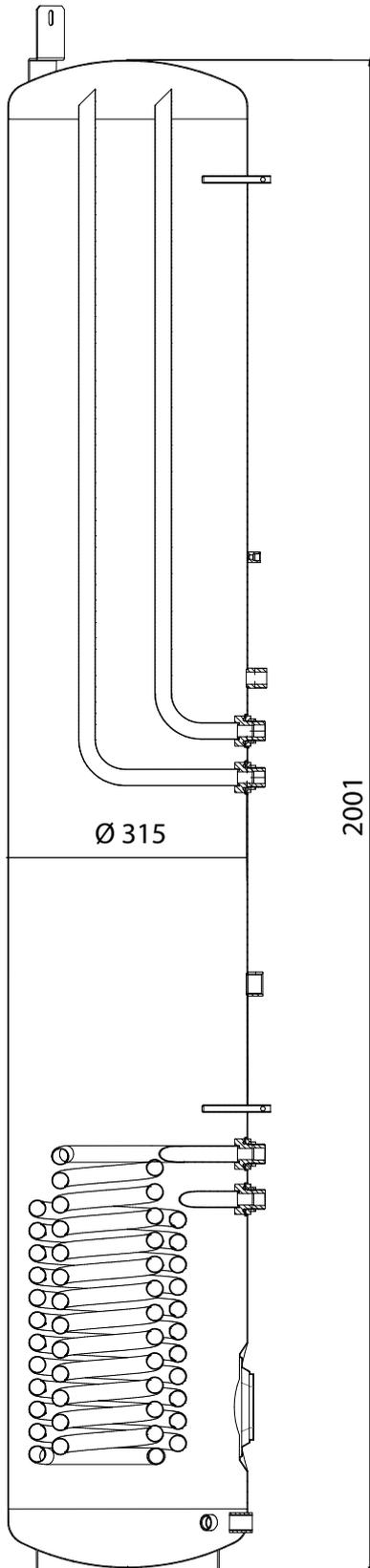


Abilita il servizio di assistenza da remoto **Baxi al tuo fianco** che permette la telegestione da parte della rete Service autorizzata Baxi sullo stato dell'installazione.



Hybrid App  
è disponibile gratuitamente  
su App store e Play store

## UB 150



### Trasmittanza termica

Bollitore sanitario da 150 litri (in acciaio inox)

$S_s$ \_Superficie esterna accumulo ( $m^2$ ) = 2,06  $m^2$

$d_s$ \_ Spessore strato coibente (mm) = 37 mm (valore medio)

$\lambda_s$ \_ Conduttività coibente (W/mK) = 0,028 W/mK

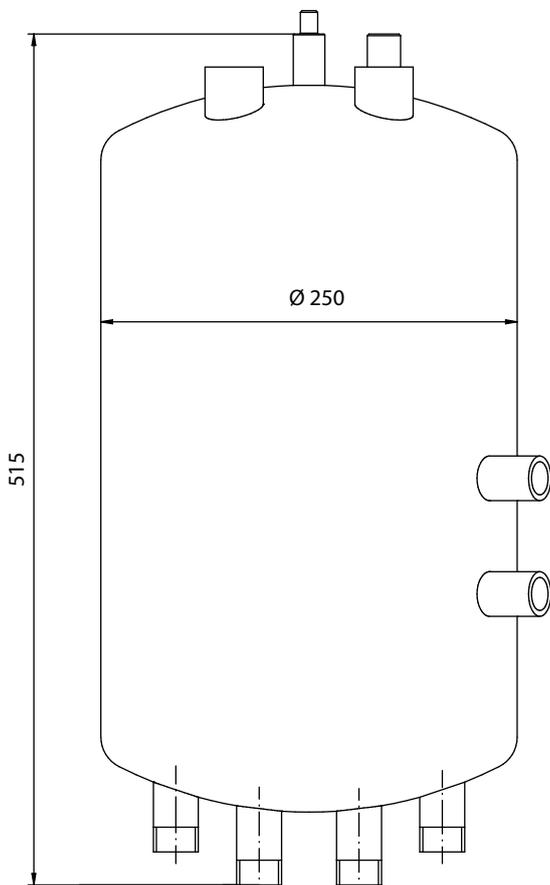
Tubazione serpentina:  $\varnothing$  22 mm L= 12 m

Superficie totale serpentina: 0,83  $m^2$

Litri serpentina: 6 litri

Le misure sono espresse in mm

## Separatore idraulico di compensazione (30 litri)



### Trasmittanza termica

Separatore idraulico di compensazione  
da 30 litri (in acciaio)

$Ss\_Superficie\ esterna\ accumulo\ (m^2) = 0,48\ m^2$

$ds\_Spessore\ strato\ coibente\ (mm) = 20\ mm\ (valore\ medio)$

$\Lambda\ s\_Condu\ t\ t\ i\ v\ i\ t\ a\ coibente\ (W/mK) = 0,035\ W/mK$

Le misure sono espresse in mm

## L'importanza del separatore idraulico di compensazione

La presenza di un separatore idraulico di compensazione all'interno del modulo idraulico, ottimizza il funzionamento dell'impianto. Il separatore idraulico si occupa di accumulare l'energia in eccesso prodotta dalla pompa di calore quando è in funzione e di erogarla quando invece è spenta. In questo modo diminuiscono di molto i cicli di accensione e spegnimento, con il risultato di alzare sensibilmente l'efficienza complessiva dell'impianto.

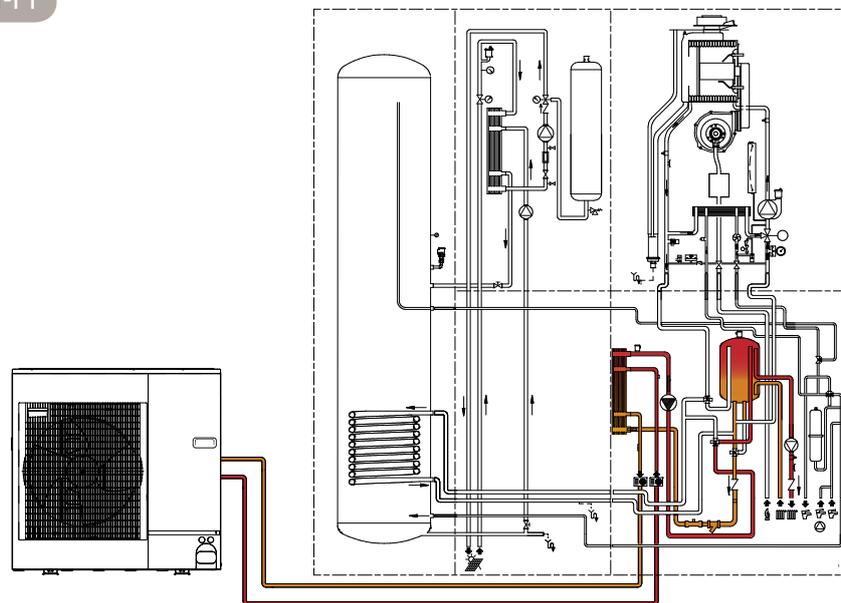
Inoltre, l'utilizzo del separatore idraulico di compensazione, evita, in inverno, che il ciclo di defrosting mandi acqua fredda direttamente all'impianto di riscaldamento.

Il ciclo di defrosting, conosciuto anche come ciclo di sbrinamento, avviene quando le unità funzionano in riscaldamento. Durante questa fase, lo scambiatore esterno opera come evaporatore: la sua superficie ha una temperatura molto bassa quando l'aria esterna è fredda e con la presenza di umidità è possibile la formazione di ghiaccio su di esso e una conseguente riduzione dell'efficienza dello scambio termico.

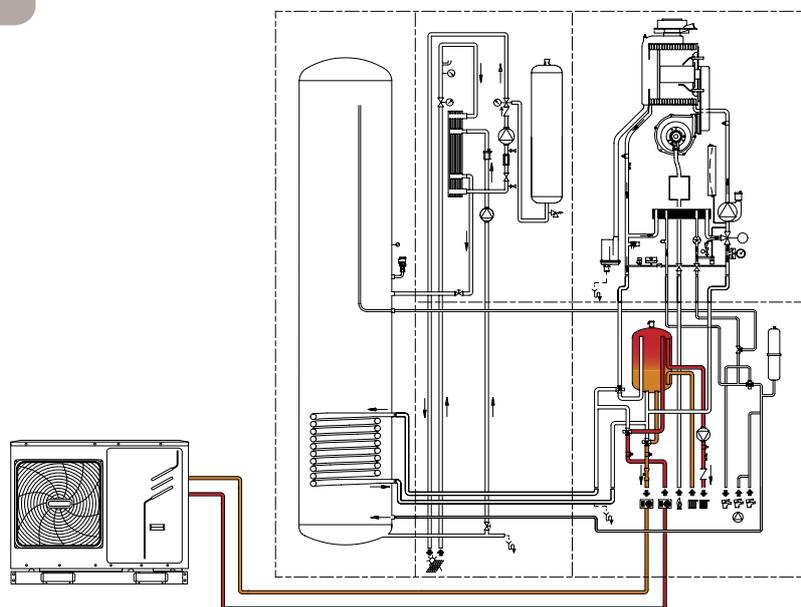
Il dimensionamento del separatore idraulico di compensazione è determinato dal funzionamento della pompa di calore: nel caso delle pompe di calore Baxi bisogna garantire una quantità minima nell'impianto di 4 litri per ogni kW installato. Il separatore idraulico di compensazione fornito di serie all'interno delle CSI IN H WI-FI ha una capacità di 30 litri ed è stato dimensionato secondo le richieste delle pompe di calore Baxi considerando anche il volume del modulo idraulico.

## Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI Riscaldamento

CSI IN Split/HPS H WI-FI



CSI IN Auriga H WI-FI

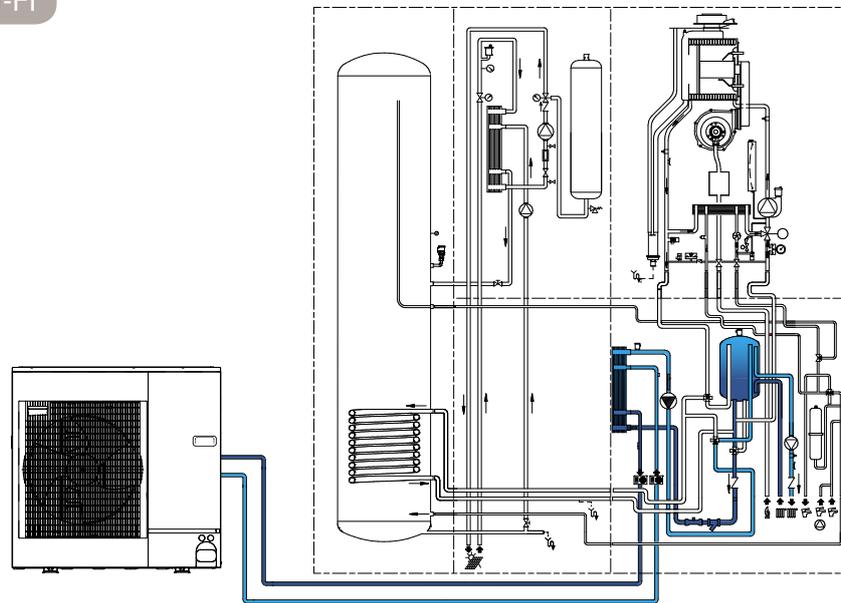


**Riscaldamento:** le pompe di calore sono sistemi estremamente performanti, catturano l'energia dell'aria esterna e la riversano nell'impianto sotto forma di acqua riscaldata. La convenienza nell'utilizzo di una pompa di calore è determinata dalle condizioni climatiche esterne e dalla temperatura di utilizzo (temperatura di mandata impianto): grazie al sistema di controllo **Think easy 2.0** infatti, CSI IN H WI-FI verifica l'effettiva quantità di energia richiesta dall'impianto settando la temperatura di mandata. Nel caso in cui la pompa di calore non riuscisse a soddisfare i fabbisogni dell'impianto, interviene in integrazione la caldaia a condensazione grazie al separatore idraulico di compensazione che ottimizza il funzionamento delle due fonti di energia. Se invece la pompa di calore dovesse essere spenta per malfunzionamento interviene, in supporto al sistema, la caldaia che soddisferà i bisogni dell'impianto.

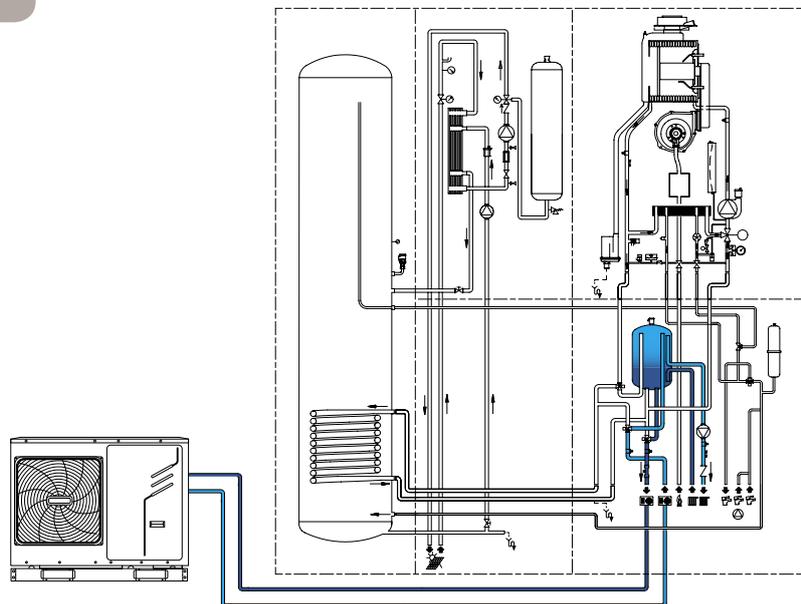
# Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI

## Raffrescamento

CSI IN Split/HPS H WI-FI



CSI IN Auriga H WI-FI



**Raffrescamento:** le pompe di calore sono generatori in grado di fornire non solo acqua calda per il riscaldamento e il sanitario, ma sono in grado anche di soddisfare le richieste estive di raffrescamento.

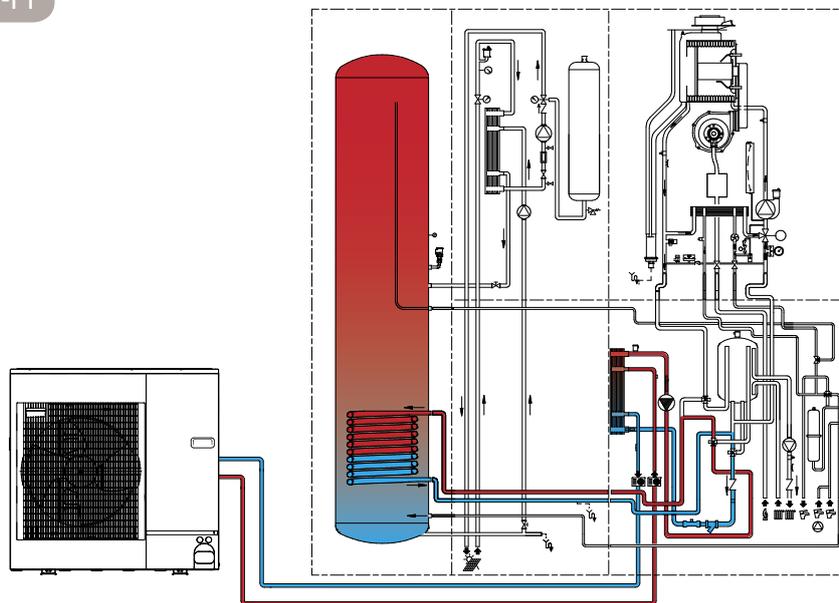
Il comfort in raffrescamento fornito dalla pompa di calore viene gestito dal sistema **Think easy 2.0** che regola la temperatura di mandata in base alla temperatura ambiente e al relativo punto di rugiada dell'aria umida.

Il raffrescamento viene poi distribuito all'impianto grazie al separatore idraulico di compensazione.

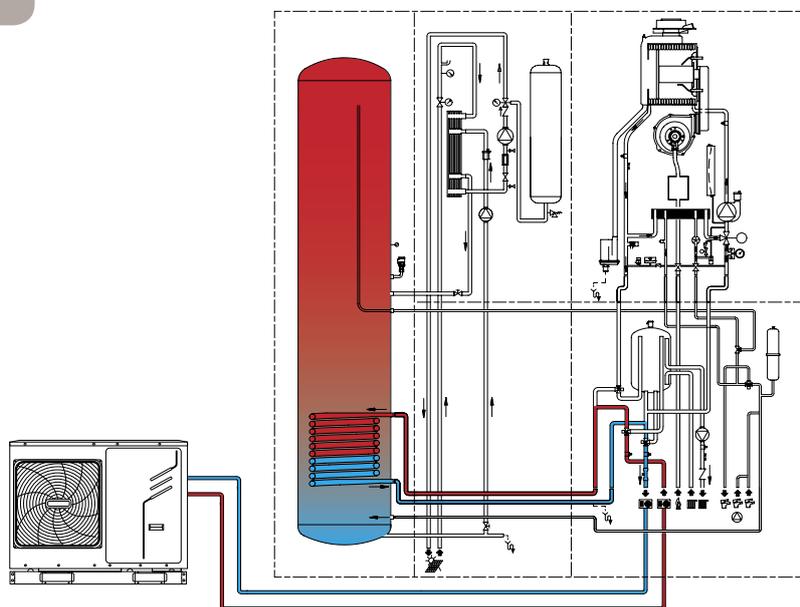
Il sistema **Think easy 2.0**, inoltre, gestisce l'attivazione del deumidificatore al punto di umidità impostato.

## Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI Preriscaldamento accumulo sanitario

CSI IN Split/HPS H WI-FI



CSI IN Auriga H WI-FI



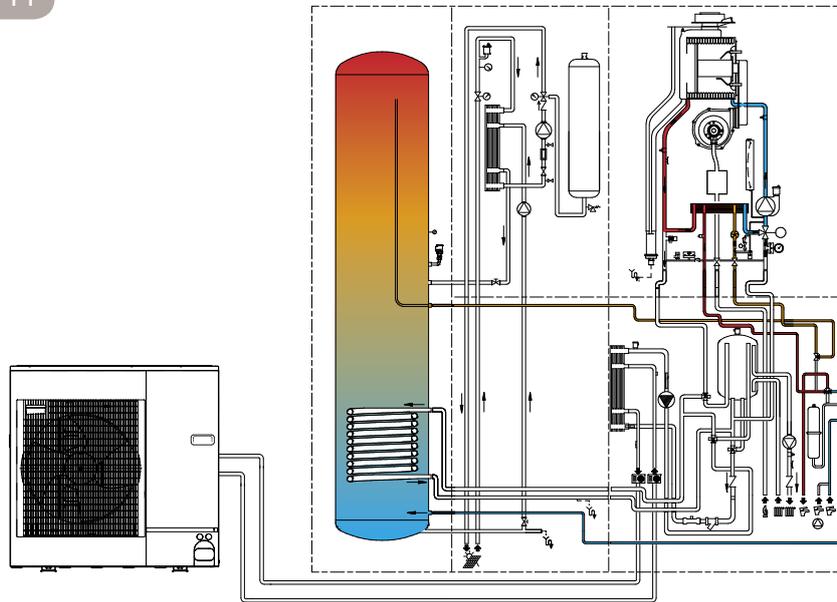
**Preriscaldamento accumulo sanitario:** l'integrazione del bollitore da parte della pompa di calore avviene fino ad una temperatura di 52 °C, per massimizzare le prestazioni della pompa stessa. La temperatura del bollitore è comunque programmabile a seconda delle esigenze dell'utente. Se la pompa di calore non riesce a raggiungere la temperatura impostata del bollitore interviene la caldaia a condensazione per integrare la temperatura mancante.

Il sistema **Think easy 2.0** incorpora anche la funzione Boost e antilegionella. La **funzione Boost** interviene solamente su richiesta dell'utente: tramite l'attivazione di apposito parametro si attiva la caldaia per portare in temperatura il bollitore in tempi brevi. La **funzione antilegionella**, viste le alte temperature richieste (65 °C), è eseguita esclusivamente dalla caldaia.

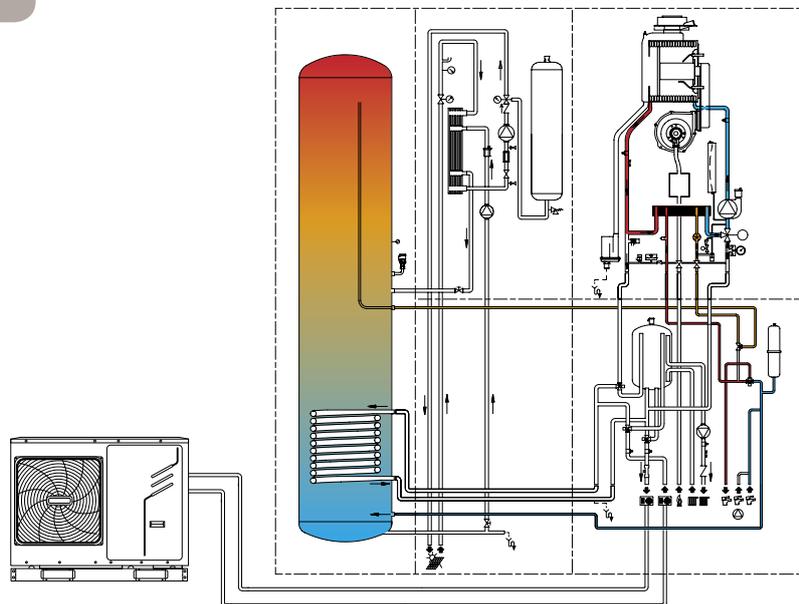
# Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI

## Prelievo sanitario con post-riscaldamento in caldaia

CSI IN Split/HPS H WI-FI



CSI IN Auriga H WI-FI

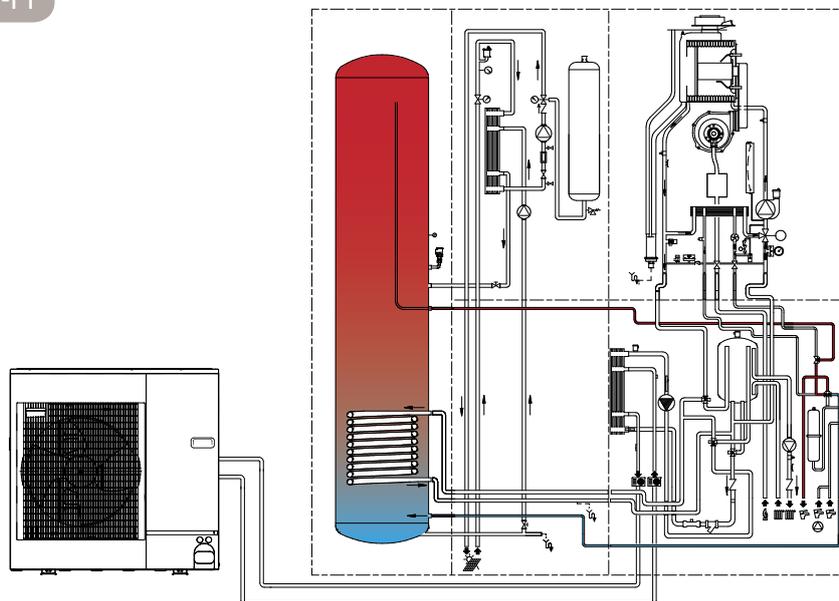


**Prelievo sanitario:** l'acqua calda sanitaria viene prelevata dal bollitore UB 150. L'acqua in uscita viene sempre controllata e miscelata dalla valvola termostatica, per ottimizzare la temperatura richiesta dall'utente in caso di installazione di un impianto solare.

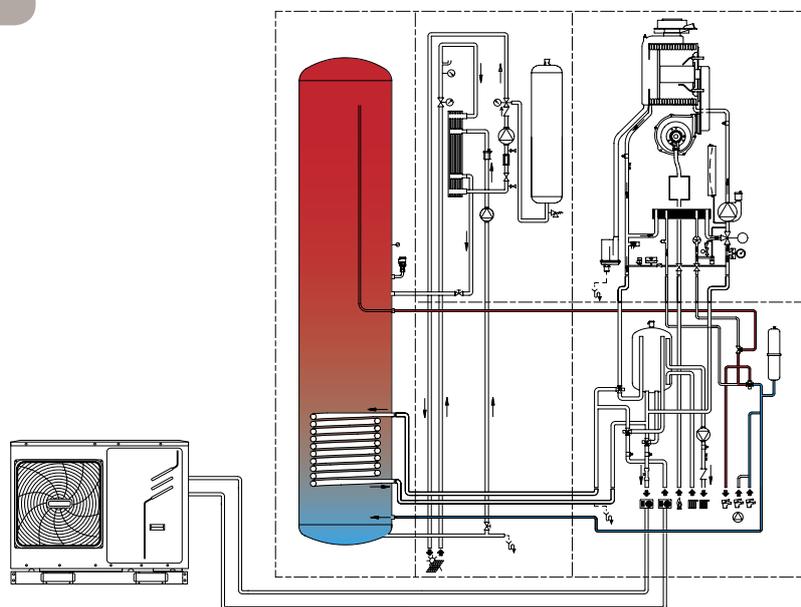
In caso di mancata accensione della pompa di calore causata da condizioni climatiche che non permettono un elevato rendimento ed un'adeguata messa in temperatura del bollitore, la caldaia, tramite il suo scambiatore a piastre riscaldereà l'acqua alla temperatura desiderata dall'utente. Le accensioni e gli spegnimenti ripetuti della caldaia sono evitati grazie all'elevata modulazione della stessa.

## Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI Prelievo sanitario senza post-riscaldamento in caldaia

CSI IN Split/HPS H WI-FI



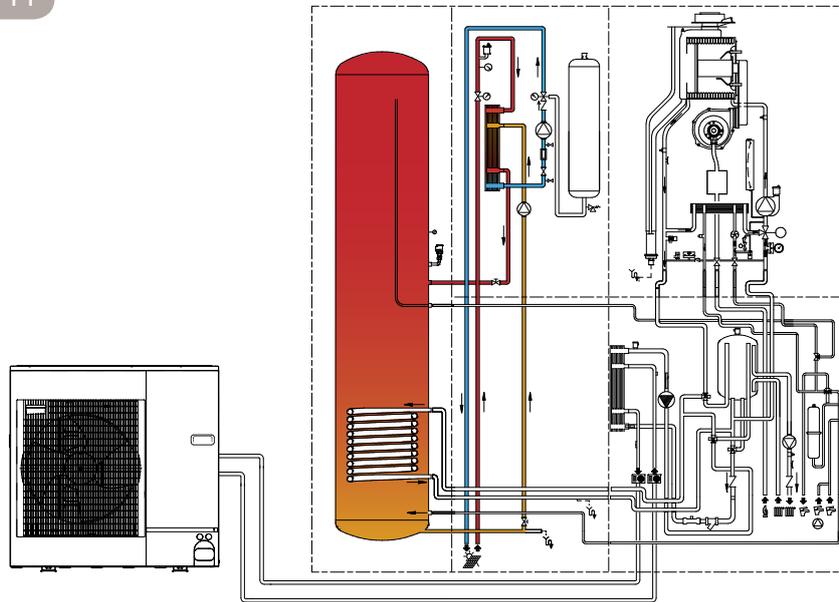
CSI IN Auriga H WI-FI



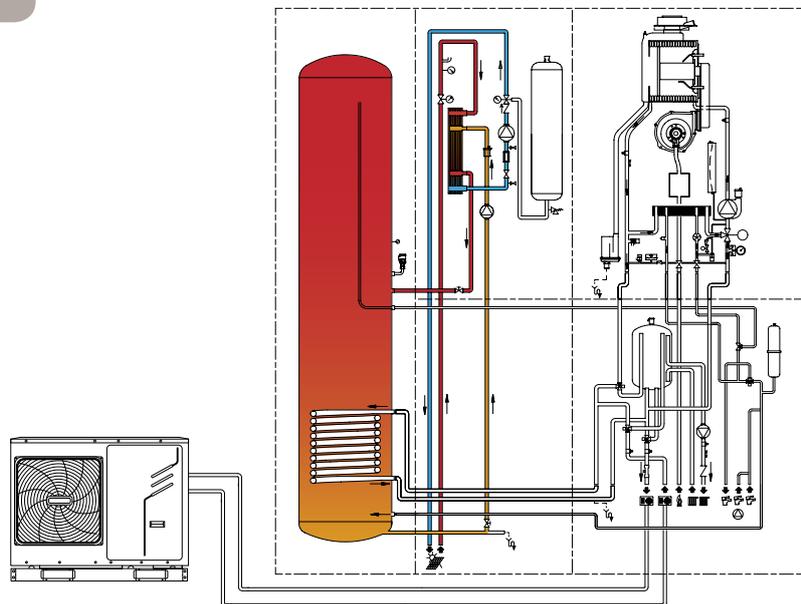
**Prelievo sanitario senza post-riscaldamento in caldaia:** l'acqua in uscita viene prelevata dal bollitore UB 150. L'acqua in uscita viene sempre controllata e miscelata dalla valvola termostatica, per ottimizzare la temperatura richiesta dall'utente in caso di installazione di un impianto solare.

# Funzionamento del sistema CSI IN H WI-FI Solare

CSI IN Split/HPS H WI-FI



CSI IN Auriga H WI-FI



**Solare:** il modulo solare è composto da uno scambiatore a piastre che permette lo scambio termico tra l'impianto solare e l'acqua contenuta nel bollitore sanitario.

Grazie a questa soluzione tecnica e all'elevata stratificazione del bollitore, il sistema velocizza il riscaldamento dell'acqua nella parte superiore massimizzando le prestazioni. Installando il modulo solare abbiamo un ulteriore vantaggio, mentre il bollitore sanitario viene riscaldato dal solare, la pompa di calore può dedicarsi esclusivamente al raffreddamento/ riscaldamento degli ambienti.

## Accessori

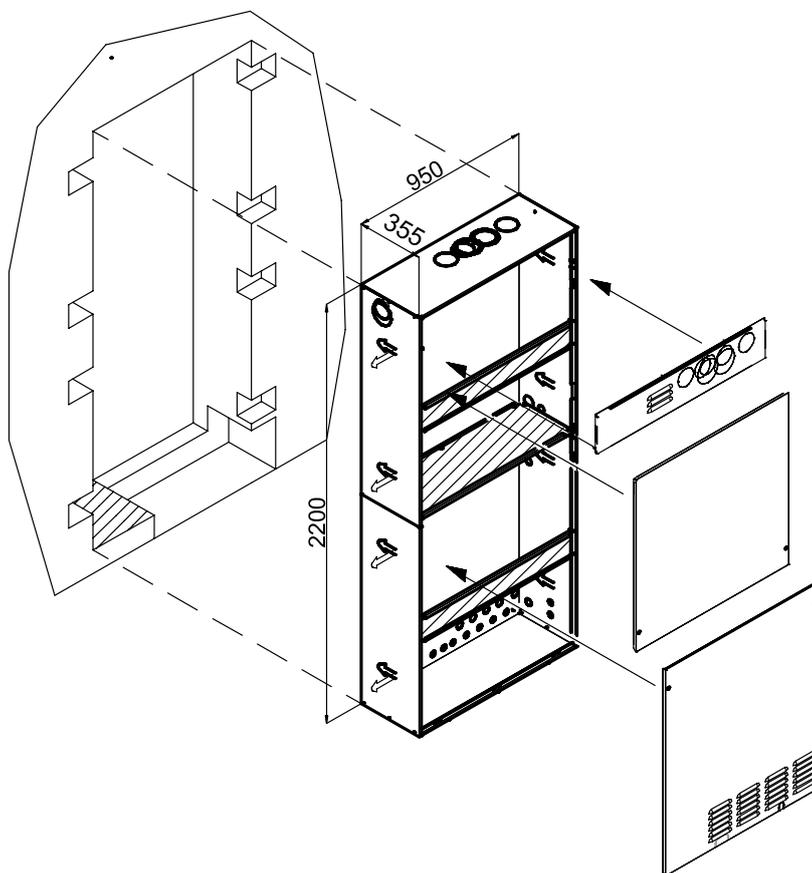
### Installazione con **cassa di contenimento**

Cod. KSL 71412681

I sistemi CSI IN Split/HPS/Auriga H WI-FI sono installabili ad **incasso a muro** grazie all'apposita cassa di contenimento. La cassa è facilmente installabile all'interno delle pareti dell'abitazione e questo garantisce la completa scomparsa dell'apparecchio; la parte frontale della cassa può essere verniciata come le pareti dell'abitazione.



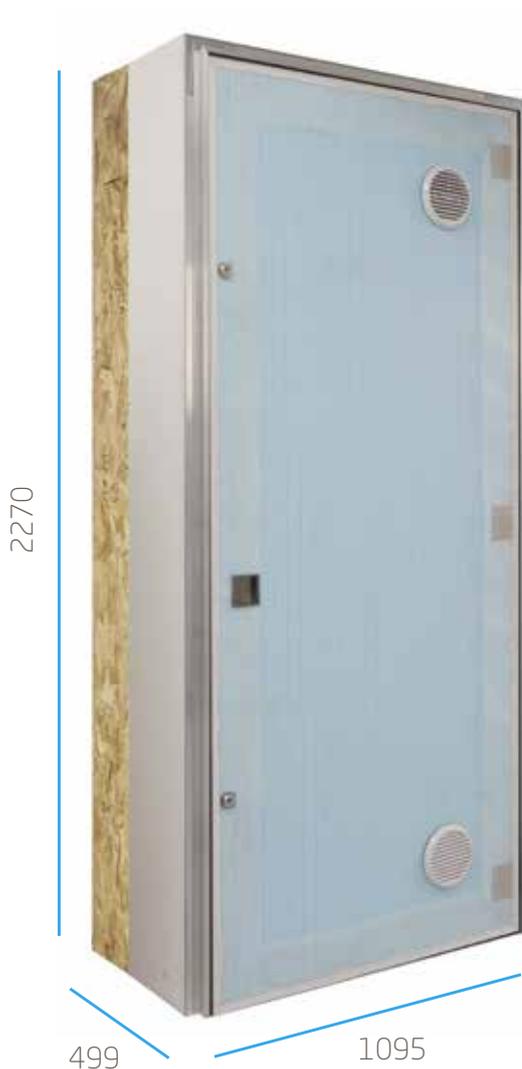
### Montaggio ed installazione cassa di contenimento



## Installazione con **cassa di contenimento isolata NEW**

Cod. A7797631

I sistemi CSI IN Split/HPS/Auriga H WI-FI sono installabili all'interno della **nuova cassa di contenimento isolata costruita in polistirene estruso**, un materiale leggero, resistente ed efficace contro la dispersione termica.



Sono i **pannelli isolanti** che compongono la cassa di contenimento isolata a rappresentare la **vera innovazione**: sono **ecologici** in quanto sono realizzati con materiale riciclato in conformità alla norma ISO 14021 e **performanti** in quanto garantiscono il **massimo isolamento termico e acustico** e la **tenuta dell'aria e dell'acqua**.

Per il professionista (architetto, progettista o impresa di costruzioni) la scelta di questa cassa isolata in contesti abitativi residenziali, rispetto ad una cassa di contenimento tradizionale, rappresenta una **soluzione all'avanguardia e ad alta efficienza** che favorisce il comfort in ambito domestico.

### Caratteristiche tecniche:

Densità 35 kg/m<sup>3</sup>

Conducibilità termica  $\lambda = 0,035$  W/mK

Potere fonoassorbente  $R_w = 42$  dB

## Scarico fumi caldaia a condensazione

Con l'entrata in vigore del D.Lgs n. 102/2014 sull'efficienza energetica, il Governo italiano ha modificato il noto art. 5 comma 9 del DPR 412/93 che regola l'evacuazione dei prodotti della combustione degli impianti termici, in un'ottica di facilitazione dell'utilizzo dei generatori di calore a condensazione.

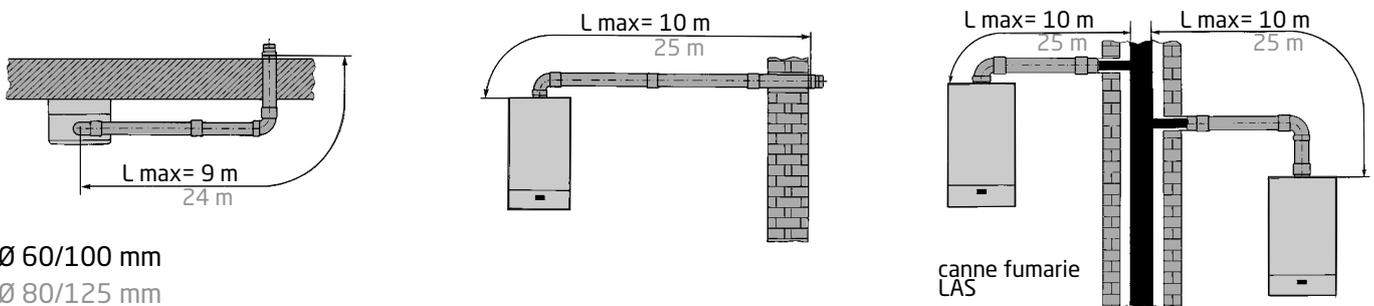
Nonostante sia stato confermato lo scarico a tetto quale scelta prioritaria per l'evacuazione dei combustibili, la legge prevede comunque alcune deroghe con l'obiettivo sopra citato, permettendo dunque lo scarico a parete.

In particolar modo evidenziamo quella inerente i **generatori ibridi compatti**, che ricordiamo sono costituiti da almeno una caldaia a gas a condensazione (con emissioni di NOx non superiori a 70mg/kWh) e da una pompa di calore.

I prodotti CSI IN rientrando in questa categoria, possono quindi avvalersi di tale deroga di legge.

## Scarico/aspirazione - Coassiale

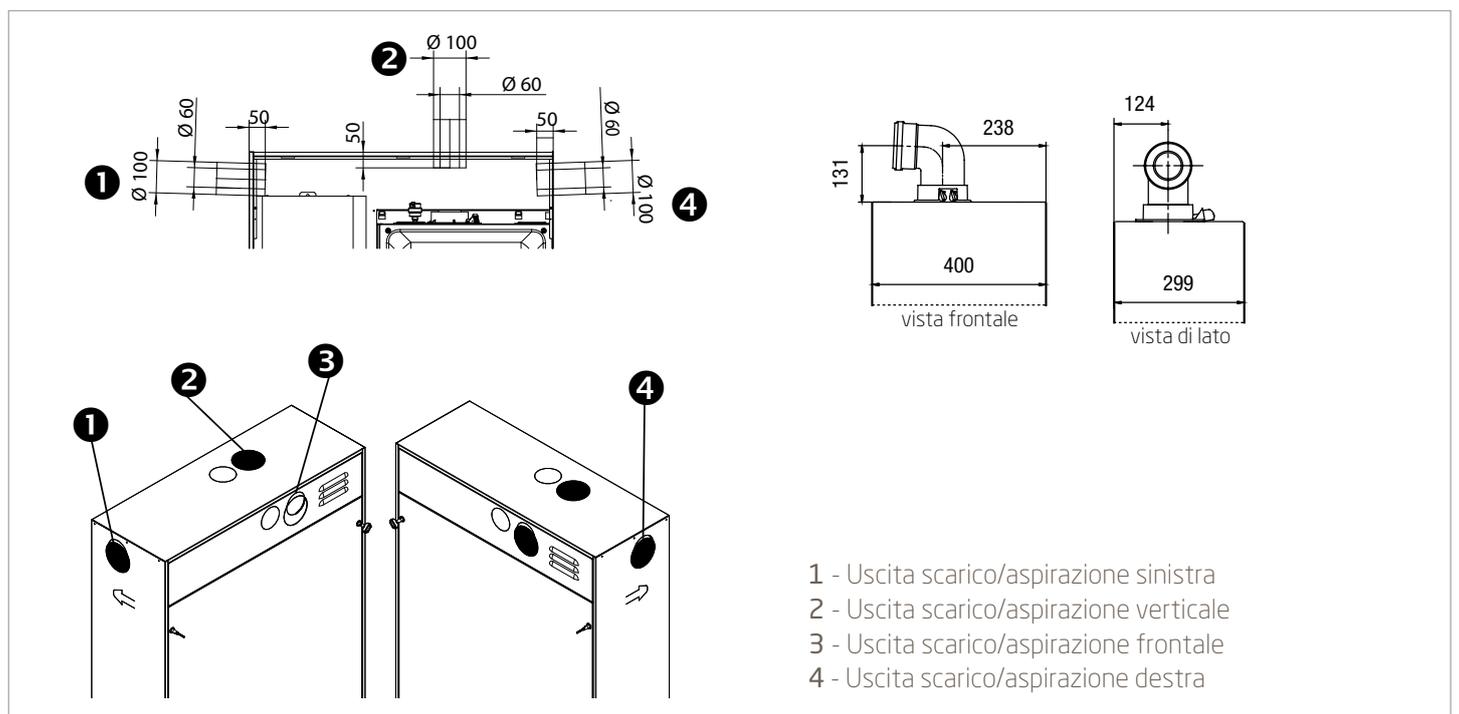
**POSSIBILITÀ  
DI SCARICO  
A PARETE**  
D.Lgs n. 102/2014



- Ø 60/100 mm
- Ø 80/125 mm

Disegni puramente indicativi

Modelli	Lunghezza max condotto (m)		Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)
	Ø 60/100	Ø 80/125		
Caldaia a condensazione 24/28 kW	10	25	1	0,5

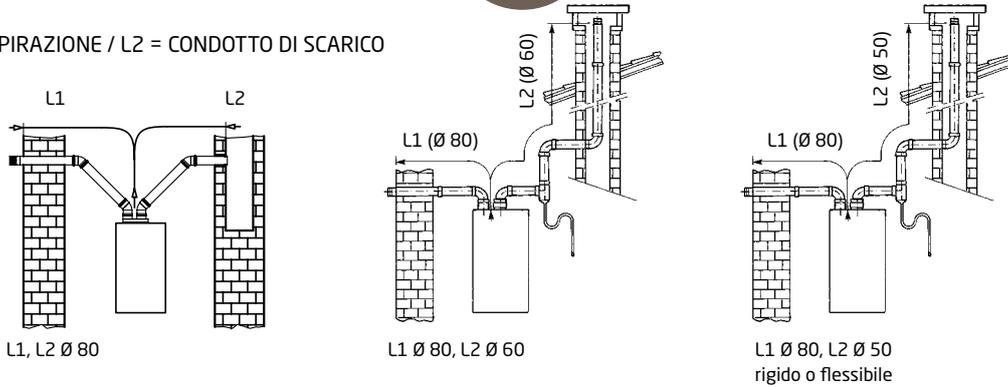


- 1 - Uscita scarico/aspirazione sinistra
- 2 - Uscita scarico/aspirazione verticale
- 3 - Uscita scarico/aspirazione frontale
- 4 - Uscita scarico/aspirazione destra

## Scarico/aspirazione - Separati

**POSSIBILITÀ  
DI SCARICO  
A PARETE**  
D.Lgs n. 102/2014

L1 = CONDOTTO DI ASPIRAZIONE / L2 = CONDOTTO DI SCARICO



### SCARICO INTUBATO RIGIDO

Disegni puramente indicativi

Modelli	(L1) aspirazione → Ø 80/80 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/60 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/50 mm scarico (L2)		
	L max (m) = L1+L2	L1 max (m)	L2 max (m) = Lmax - L1 max	L max (m) = L1+L2	L1 max (m)	L2 max (m) = Lmax - L1 max	L max (m) = L1+L2	L1 max (m)	L2 max (m)
Caldaia a condensazione 24/28 kW	80	15	65	40	10	30	40	10	30

### SCARICO INTUBATO FLESSIBILE

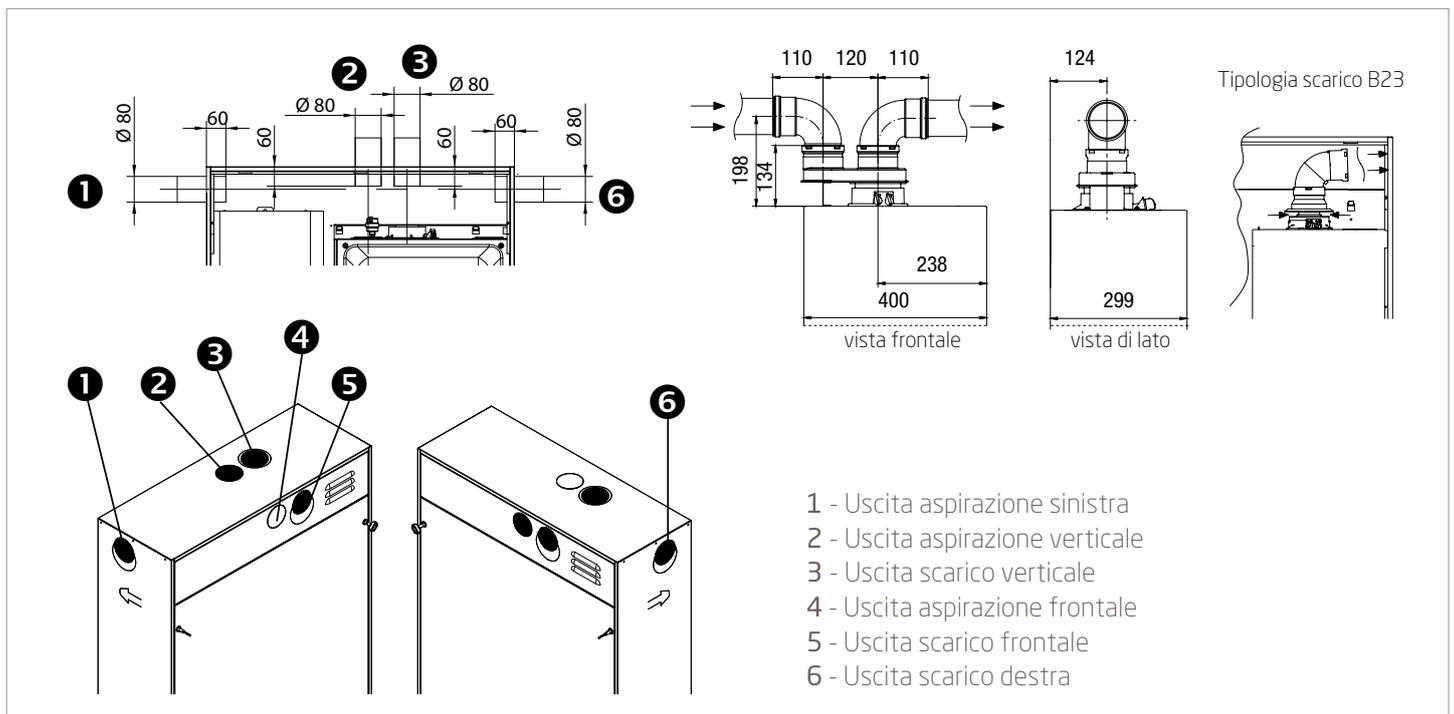
Modelli	(L1) aspirazione → Ø 80/80 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/50 mm scarico (L2)		
	L max (m) = L1+L2	L1 max (m)	L2 max (m) = Lmax - L1 max	L max (m) = L1+L2	L1 max (m)	L2 max (m)
Caldaia a condensazione 24/28 kW	80	15	65	40	10	30

Per i diametri 80 e 60 la misura indicata dei condotti di aspirazione (L1 max) NON può essere superata.

Con condotti Ø 50 la lunghezza massima della tubazione di aspirazione (L1 max) e della tubazione di scarico (L2 max) NON possono essere superate. L'installazione di questi condotti è possibile solo per modelli 24 kW.

Modelli	SCARICO INTUBATO RIGIDO						SCARICO INTUBATO FLESSIBILE			
	→ Ø 80 mm		→ Ø 60 mm		→ Ø 50 mm		→ Ø 80 mm		→ Ø 50 mm	
	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)
Caldaia a condensazione 24/28 kW	0,5	0,25	1	0,5	3	1,5	0,5	0,25	2	1

I dati sopra riportati sono vincolati all'utilizzo di scarichi forniti da Baxi S.p.A.



## Installazione con armadio tecnico di contenimento

CSI IN Split/HPS/Auriga H WI-FI possono essere installate anche all'interno di un **armadio tecnico di contenimento** e questo ne favorisce l'installazione in abitazioni dove non è possibile incassare a muro il sistema.



L'armadio è stato studiato per:

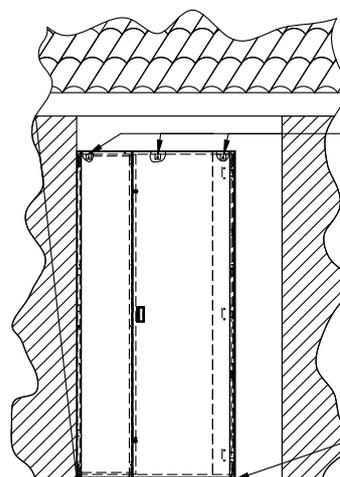
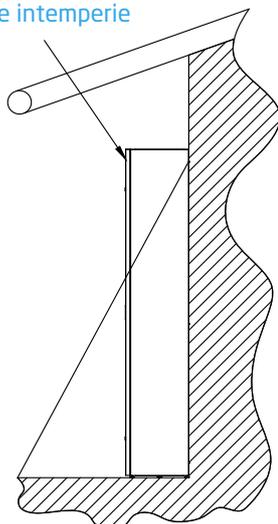
- rendere molto facile l'inserimento dei componenti al suo interno;
- evitare lo sprofondamento nel cappotto grazie alle staffe di ancoraggio e fissaggio molto ampie.

É facilmente installabile in qualsiasi locale dell'abitazione e grazie alla particolare verniciatura può essere **installato anche all'esterno in luoghi parzialmente protetti**.

É disponibile anche il **kit di copertura** armadio per proteggere ulteriormente il sistema CSI IN H WI-FI da agenti atmosferici e dall'intrusione di insetti/piccoli animali qualora sia installato all'esterno. La copertura è veloce e facile da installare grazie a degli agganci rapidi.

## Montaggio ed installazione armadio di contenimento

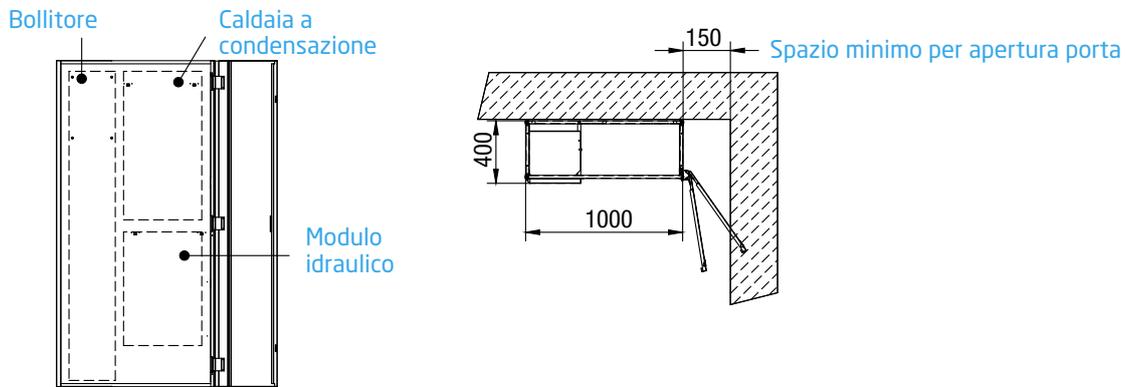
Installare al riparo dalle intemperie



Fissare alla parete tramite le apposite asole a scomparsa

Regolare l'altezza e il livello tramite i 5 piedini regolabili posti sotto il telaio

Le misure sono espresse in mm

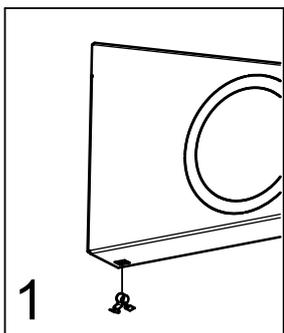


### Sequenza di montaggio:

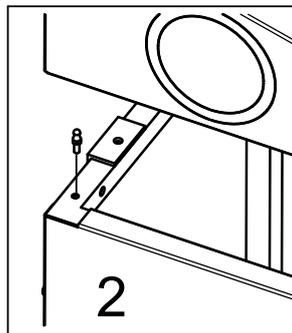
- sistemare la cassa armadio in una zona riparata dalle intemperie;
- regolare altezza ed inclinazione tramite 5 piedini posti sotto la cassa;
- fissare al muro con tasselli mediante le staffe asolate a scomparsa;
- inserire il bollitore UB 150 ed assicurarlo alla cassa con la staffa in dotazione;
- appendere la caldaia e il modulo idraulico mediante gli appositi ganci;
- collegare bollitore principale/modulo/caldaia con i tubi forniti in dotazione.

Le misure sono espresse in mm

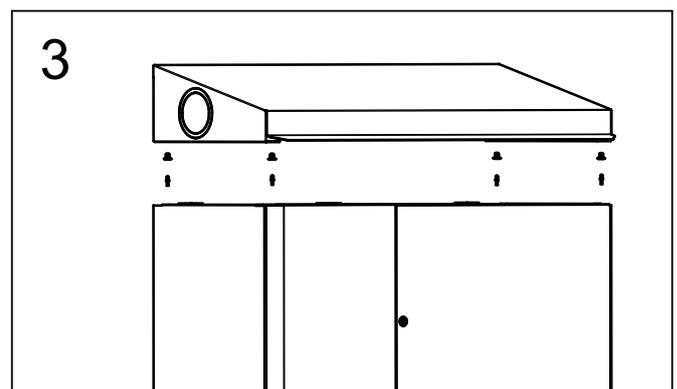
## Montaggio ed installazione kit di copertura



1  
Inserire le 4 clips di fissaggio copertura nelle apposite asole;



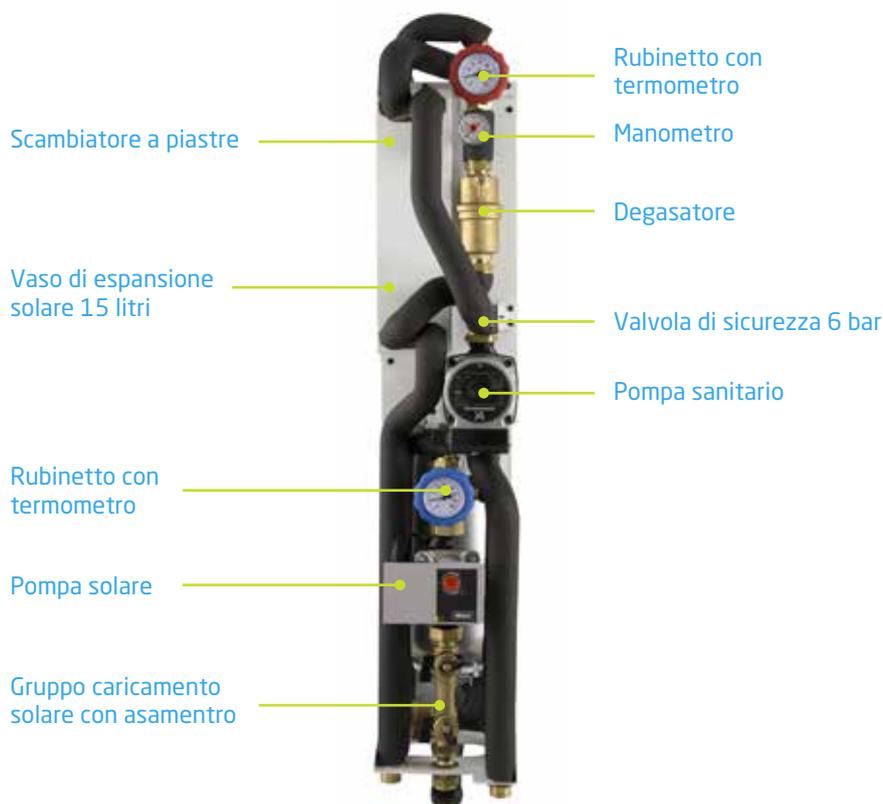
2  
Avvitare i piolini negli appositi fori filettati predisposti nel telaio dell'armadio;



3  
Agganciare la copertura sopra l'armadio facendo attenzione ad allineare le clips con i piolini.

## Modulo solare CSI IN

Cod. 7673092



Il modulo solare CSI IN trasferisce l'energia captata dal collettore solare al bollitore sanitario da 150 litri attraverso uno scambiatore a piastre.

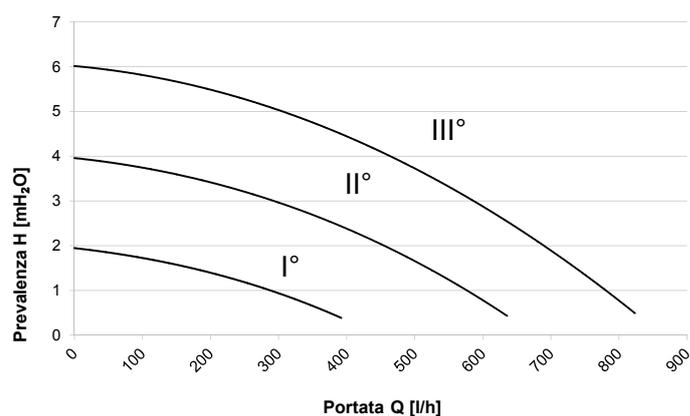
Il principio di funzionamento del modulo solare si basa sullo scambio termico del fluido vettore del collettore solare con l'acqua sanitaria del bollitore, attraverso uno scambiatore di calore pertanto, oltre ad avere tutti i componenti comuni di un gruppo solare (pompa di circolazione solare, manometri, gruppo di caricamento, ecc...), c'è la presenza di una pompa di circolazione per il sanitario necessaria per assicurare la circolazione dell'acqua dallo scambiatore a piastre al bollitore.

### Caratteristiche:

- tipologia FWS (fresh water station) con scambiatore di calore a piastre;
- gestione parametri da pannello di controllo della CSI IN;
- vaso di espansione solare da 15 litri;
- scambiatore a piastre e tubazioni con isolamento;

Dati tecnici		
Tensione di alimentazione	V	230
Frequenza nominale	Hz	50
Potenza assorbita	W	120
Peso (a vuoto)	kg	22
Capacità vaso espansione	l	15
Pressione minima vaso di espansione solare	bar	2,5
Pressione massima solare	bar	6
Temperatura massima acqua	°C	95

Grafico portata - prevalenza MODULO SOLARE



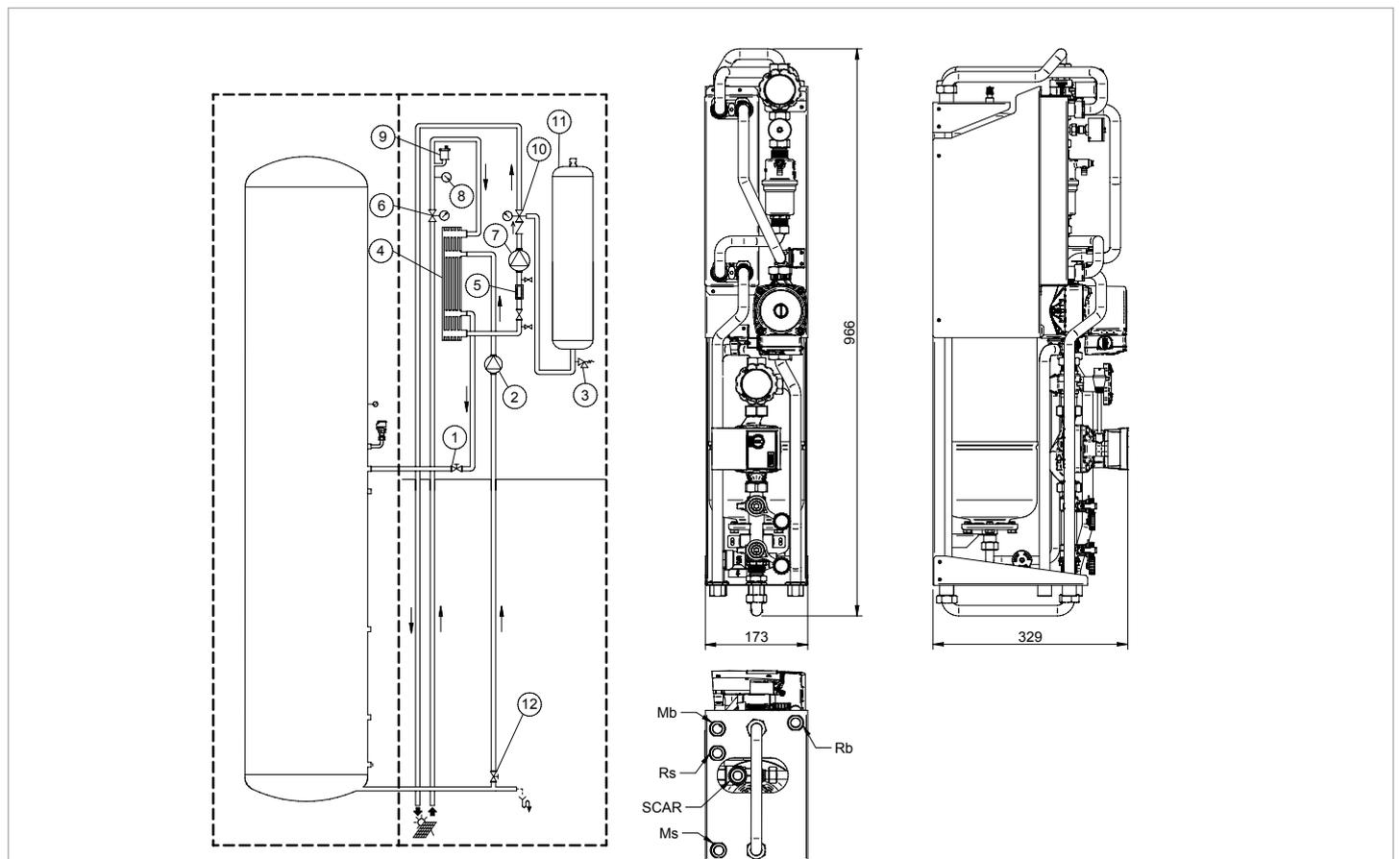
## Caratteristiche consigliate per i pannelli solari:

- superficie captante massima: 2,5 m<sup>2</sup> (installare un solo pannello solare);
- perdita di carico massima compatibile con una portata di 70 l/h per m<sup>2</sup> di superficie captante;
- la portata consigliata è di 40 l/h per m<sup>2</sup> di superficie captante.

N° pannelli	Superficie captante pannello m <sup>2</sup>	Portata pannello l/h		Potenza termica massima captante (w)	Tempo messa in temperatura bollitore con energia solare (*)
		Max	Consigliata		
1	2,5	175	100	1100	15 h 30 min

(\*) Con  $\Delta T=50^{\circ}K$  (differenza di temperatura tra bollitore completamente freddo e caldo)  
Potenza captante  $P=440 W/m^2$ - Emissione solare=  $800 W/m^2$ - Efficienza= 55%

## Schema idraulico e componenti del modulo solare



1	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MODULO SOLARE	10	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE RITORNO SOLARE
2	POMPA DI CARICAMENTO BOLLITORE	11	VASO DI ESPANSIONE SOLARE
3	VALVOLA DI SICUREZZA SOLARE	12	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MODULO SOLARE
4	SCAMBIATORE A PIASTRE MODULO SOLARE	Rb	RITORNO DAL BOLLITORE
5	FLUSSIMETRO SOLARE	Mb	MANDATA AL BOLLITORE
6	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA SOLARE	Rs	RITORNO AL PANNELLO SOLARE G 3/4"
7	POMPA SOLARE	Ms	MANDATA DAL PANNELLO SOLARE G 3/4"
8	MANOMETRO SOLARE	SCAR	SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA
9	DEGASATORE SOLARE		

Le misure sono espresse in mm

## Accessori idraulici

Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Kit pompa maggiorata</b> Abbinabile a: CSI IN 7/9 Auriga H WI-FI	A7739669
	<b>Kit valvola deviatrice caldo/freddo CSI IN (con isolamento)</b> Valvola per commutare l'acqua fredda proveniente dalla pompa di calore ai fancoil e l'acqua calda all'impianto radiante	A7727854
	<b>Kit dima rigida CSI IN</b> (Non abbinabile a CSI IN quando è installato il modulo solare)	7217060
	<b>Kit collegamento inferiore impianto CSI IN</b>	7217125
	<b>Kit collegamento posteriore impianto CSI IN</b>	7217123

## Accessori per la termoregolazione

Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Sonda wireless temperatura ITS con batteria (riscaldamento)</b>	7223583
	<b>Sonda wireless temperatura/umidità ITHS con batteria (riscaldamento e raffrescamento)</b>	7223582
	<b>Kit cronotermostato/umidostato</b> Cronotermostato digitale a batterie per il controllo della temperatura e dell'umidità Controllo dell'umidità su 2 livelli (attivazione deumidificatore / sicurezze chiusura valvole)	A7219362
	<b>Kit termostato ambiente (riscaldamento e raffrescamento)</b> Termostato ambiente on/off per sistemi di riscaldamento e condizionamento con lettura della temperatura rilevata. Regolazione temperatura: 5 °C : 40 °C Differenziale: 0,2 °C	7663411
	<b>Modulo di estensione zone</b> (da acquistare obbligatoriamente in impianti con 4 o più zone gestite con sonda wireless)	7213355

## Accessori scarico fumi

### Scarico/aspirazione coassiale

Accessorio	Descrizione	Codice
	Tubi coassiali con terminale Ø 60/100 per scarico a parete (comprende rosone per esterno)	KHG 71405961
	Prolunga tubi coassiali Ø 60/100 L=1000 mm	KHG 71405951
	Kit prolunga coassiale Ø 60/100 L=500 mm	KHG 71411981
	Curva coassiale 90° Ø 60/100	KHG 71405971
	Curva coassiale 45° Ø 60/100	KHG 71405981

### Scarico/aspirazione separati

Accessorio	Descrizione	Codice
	Kit scarichi separati aspirazione orientabile in polipropilene	7102689
	Kit scarico verticale Ø 80 tipo B23 in polipropilene	KHG 71411101
	Tubo Ø 80 L=1000 mm in polipropilene	KHG 71405941
	Tubo Ø 80 L=500 mm in polipropilene	KHG 71405991
	Curva 90° Ø 80 in polipropilene	KHG 71405921
	Curva 45° Ø 80 in polipropilene	KHG 71405931
	Terminale scarichi separati Ø 80	KHG 71401041

## Altri accessori

Accessorio	Descrizione	Codice
	Kit copertura armadio tecnico	7690617
	<b>Kit antigelo CSI IN</b> - in caso di temperature inferiori a -5 °C (il kit è composto da: cartuccia antigelo, tubo flessibile L=150 mm, tubo per cartuccia antigelo)	7213615
	<b>Antivibranti di base in gomma (soluzione compatta)</b> (abbinabile a pompe di calore splittate AWHP MR e HPS)	A7777121
	<b>Staffe di supporto antivibranti in gomma (ingombro longitudinale da 600 mm)</b> Stabile appoggio per l'unità da eventi atmosferici e consente la riduzione del rumore da vibrazioni trasmesso dall'unità (abbinabile a pompe di calore splittate AWHP MR, HPS e monoblocco Auriga)	A7694974
	<b>Gommini drenaggio condensa per unità esterna AWHP 8/11/16</b> Consente la raccolta della condensa per il collegamento ad un tubo di scarico (abbinabile a pompa di calore splittata AWHP MR 8/11/16)	A7727908

## CSI IN Split/HPS H WI-FI



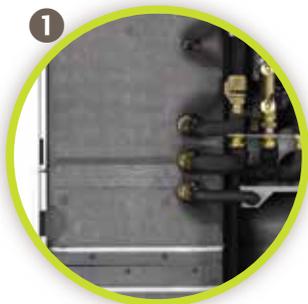
CSI IN Split/HPS H WI-FI è il sistema ibrido ad incasso con integrazione pompa di calore AWHP MR o HPS e caldaia. La pompa di calore splittata inverter AWHP MR (11 kW) o HPS (6, 8 e 12 kW), provvede a soddisfare le richieste di acqua calda sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale (anche in caso di temperature estremamente rigide) ed estiva.

Il sistema CSI IN Split/HPS H WI-FI è composto da un **bollitore in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri (UB 150)** per la produzione di ACS e dal **modulo idraulico**, all'interno del quale, è alloggiato un **separatore idraulico di compensazione da 30 litri** e da una **caldaia a condensazione da 24 kW (28 kW in abbinamento alla pdc da 11/12 kW)**.

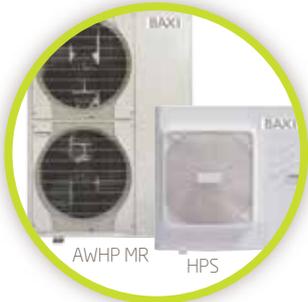
Grazie ad una **gestione elettronica evoluta**, ma di facile utilizzo, e ad un continuo monitoraggio dei fattori climatici esterni, il sistema è in grado di verificare puntualmente l'apporto di energia rinnovabile e il rendimento della stessa. Nel caso di avverse condizioni di temperatura esterna dell'aria e di valori di umidità critici, il sistema fa intervenire la caldaia a condensazione necessaria per garantire, sempre, un comfort ottimale.

Con **Baxi Hybrid App** è possibile gestire l'impianto di casa, da remoto, in modo semplice ed intuitivo; tramite lo smartphone o il tablet si può accendere, spegnere o variare la temperatura in piena autonomia. Si realizza così una perfetta combinazione tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.

## I componenti CSI IN Split/HPS H WI-FI



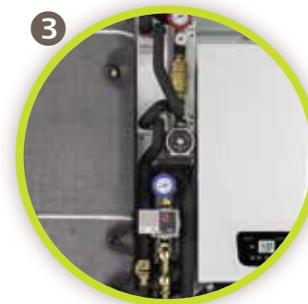
- UB 150: bollitore ACS da 150 litri in acciaio INOX
- Isolamento grafítico ad alta densità (-1.5% di dispersione rispetto ad un isolamento standard)



Copertura fabbisogni energetici con fonte rinnovabile grazie alla pompa di calore splitata inverter AWHP MR o HPS



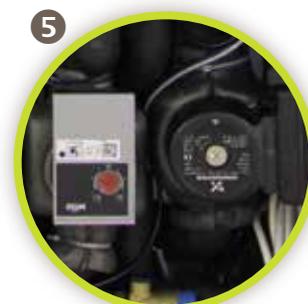
- Modulo idraulico:
- Separatore idraulico di compensazione da 30 litri
  - Gestione climatizzazione invernale ed estiva
  - Isolamento di tutte le tubazioni
    - minori dispersioni
    - affidabilità contro il gelo



Alloggiamento per modulo solare (fornito come accessorio)



- Caldaia a condensazione da 24/28 kW
- Modulazione 1:7
  - GAC: controllo automatico della combustione
  - Pompa di circolazione ad alta efficienza



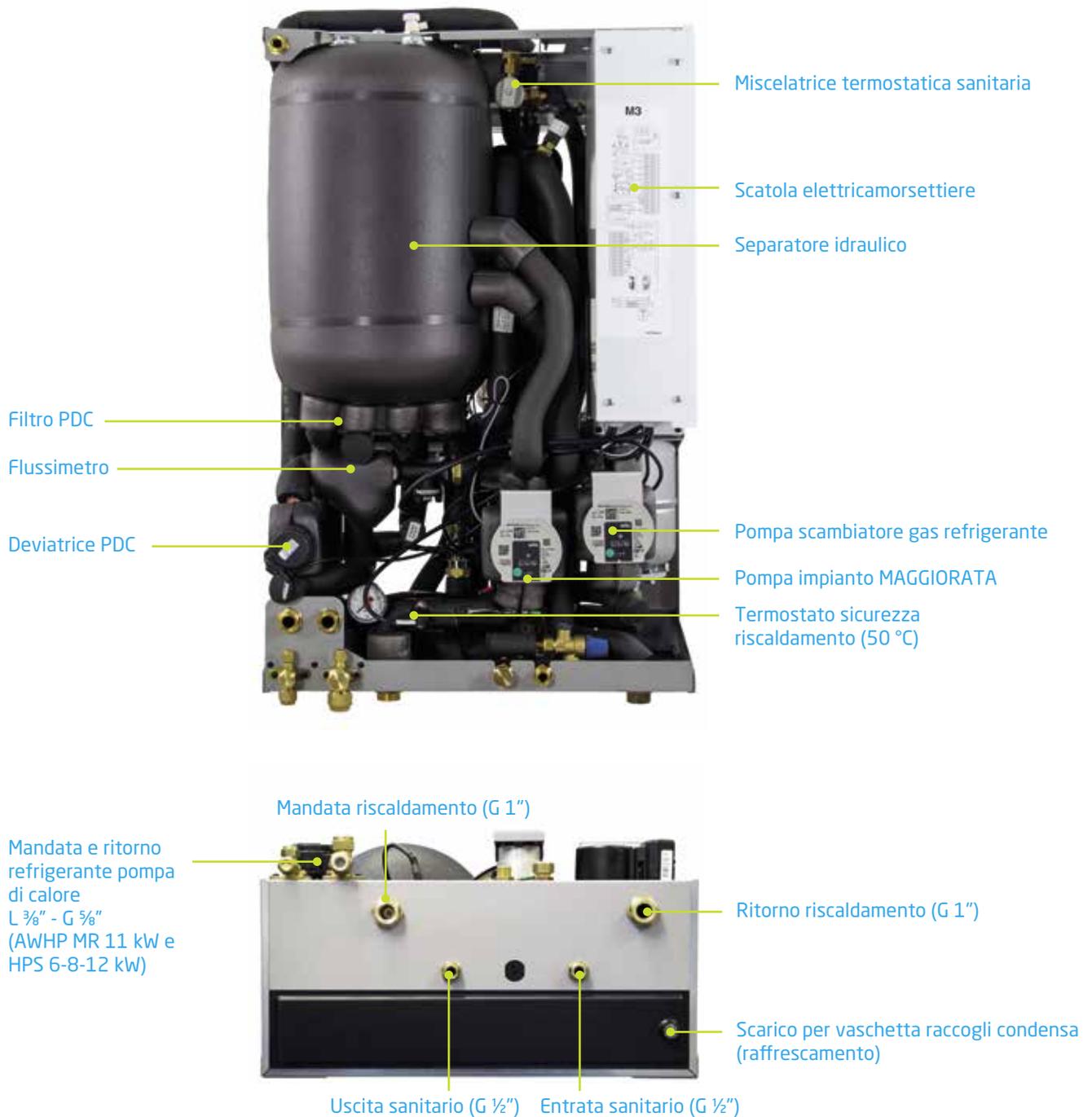
Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale (la pompa è maggiorata nelle versioni con PDC AWHP MR 11 kW e HPS 6/8/12 kW) e pompa scambiatore gas refrigerante



Pannello di controllo WI-FI

## Modulo idraulico CSI IN Split/HPS H WI-FI

(versione con pompa di calore AWHP MR 11 kW e HPS 6/8/12 kW  
- con pompa maggiorata)



## I vantaggi della pompa di circolazione maggiorata

Nei vecchi impianti a radiatori con valvole manuali, e quindi a portata costante, era relativamente facile dimensionare e regolare le pompe di circolazione. Bastava, infatti, determinare le loro portate / prevalenze e, in base a tali valori, scegliere il tipo di pompa e la relativa curva di lavoro.

È invece senz'altro meno facile dimensionare e regolare le pompe degli impianti con valvole termostatiche e quindi a portata variabile.

Queste pompe, infatti, non hanno solo il compito di mantenere in circolazione il fluido scaldante, ma anche quello di contribuire, col supporto di adeguati mezzi, a minimizzare i loro costi di gestione, massimizzare la resa delle caldaie a condensazione o pompe di calore e garantire un funzionamento silenzioso. Prestazioni queste indispensabili per ottenere il massimo comfort col minor spreco di energia possibile.

Per questo nelle **CSI IN Split 11 kW** e **CSI IN HPS 6-8-12 kW** sono state installate le **nuove pompe di circolazione maggiorate ad alta efficienza**.

Queste nuove pompe permettono di aumentare la prevalenza per soddisfare le richieste di grandi impianti e in particolare nel caso di abbinamento a terminali di impianto a fan-coil.



Pompa impianto  
MAGGIORATA

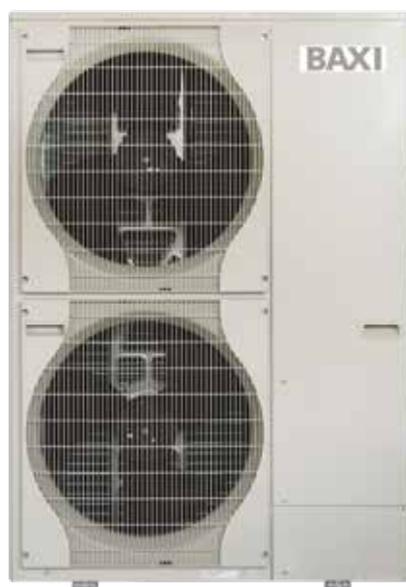
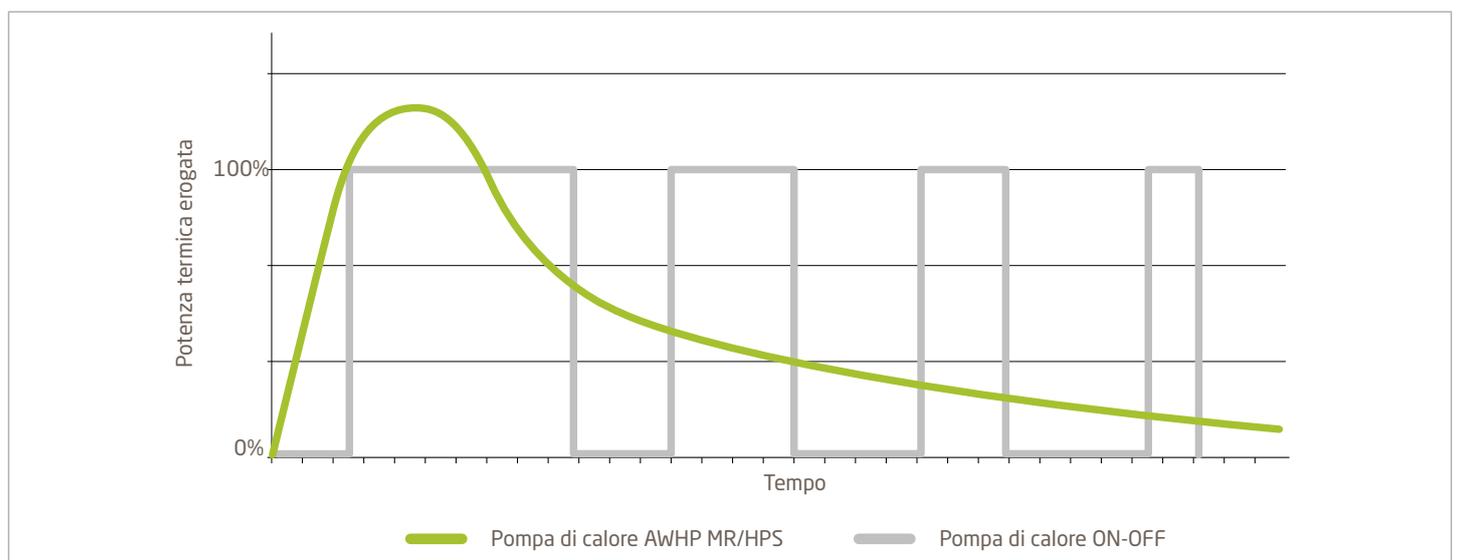
## Pompa di calore splittata inverter AWHP MR/HPS

La pompa di calore splittata AWHP MR/HPS, del sistema CSI IN Split/HPS H WI-FI, è in grado di raggiungere rapidamente la massima potenza e di modularla (modulazione dal 30% al 130% \*) adeguandosi all'effettivo carico richiesto dall'ambiente, limitando al minimo le fasi di accensione e spegnimento e funzionando per la gran parte del tempo in regime di carico parziale, dove il COP è più alto. Questa modalità di funzionamento è ottimale specie nelle mezze stagioni in cui il carico è ridotto.

La pompa di calore è dedicata a riscaldare l'acqua all'interno del bollitore da 150 litri UB 150. La pdc, inoltre, si integra perfettamente con sistemi di distribuzione di tipo radiante o fan-coil fornendo l'energia necessaria per la climatizzazione invernale ed estiva.

Qualora la pompa di calore non riesca da sola a soddisfare contemporaneamente le richieste di ACS e riscaldamento/raffrescamento, interviene la caldaia a condensazione (in sanitario e/o in riscaldamento) per offrire con qualunque condizione climatica esterna, continuità di servizio e un comfort ottimale.

(\*) dato medio, variabile in base al modello e alle condizioni di funzionamento

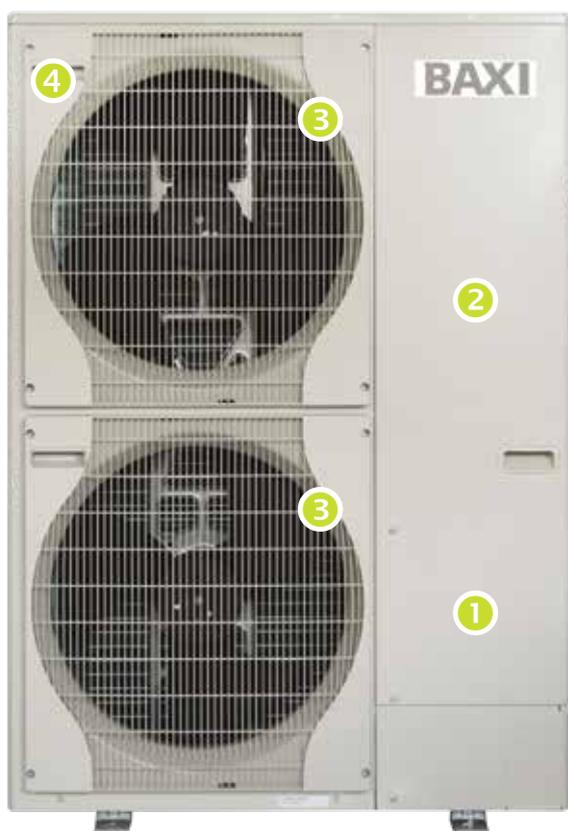


Modello AWHP 11 MR



Modello HPS 6

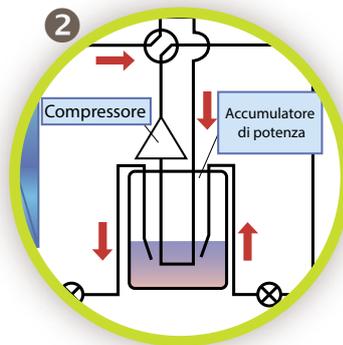
## Componenti della pompa di calore AWHP MR



Modello AWHP 11 MR



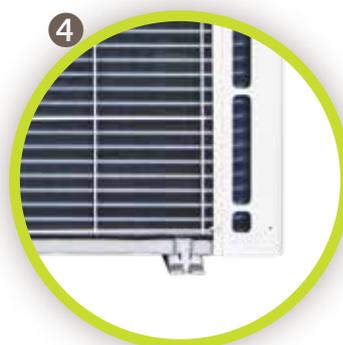
Compressore scroll per AWHP 11 MR, a variazione di potenza (inverter) montato su supporti antivibranti, caricato con gas ecologico R410A



Accumulatore di potenza con 2 valvole di espansione elettroniche in serie per aumentare il rendimento della pompa di calore

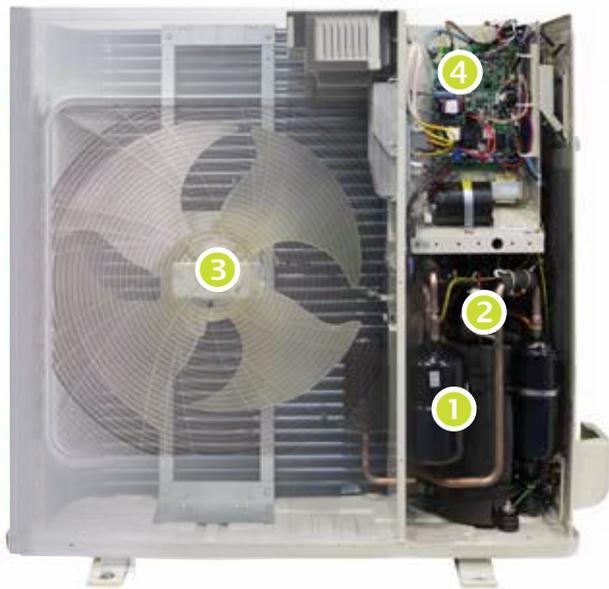


Ventilatori elicoidali ad alte prestazioni, con velocità variabili a bassa emissione sonora, dotati di griglia di protezione



Batterie con trattamento specifico anticorrosione, dotate di griglia di protezione

## Componenti della pompa di calore HPS



Modello HPS 6/8

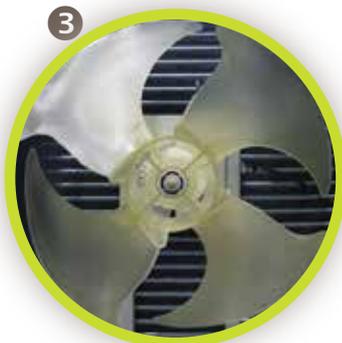
Gommino di drenaggio condensa fornito DI SERIE



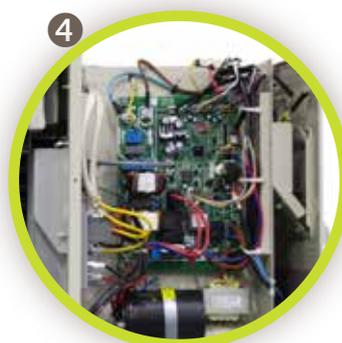
Compressore twin rotary DC inverter completo di protezione termica interna e resistenza carter, è montato su gommini antivibranti e avvolto su cuffia isolante per ridurre la trasmissione di rumori e vibrazioni dovute al funzionamento.



Circuito frigorifero realizzato in rame decapato, comprende la valvola ad espansione elettronica, filtri disidratatori, pressostati di alta e bassa pressione, trasduttore di pressione, valvole di inversione del ciclo, ricevitore e separatore di liquido, valvola di iniezione refrigerante in aspirazione.



Ventilatore assiale direttamente accoppiato al motore a velocità variabile tipo brushless DC ad alta efficienza. Il ventilatore è installato su bocchelli aerodinamici e griglie antinfortunistiche.

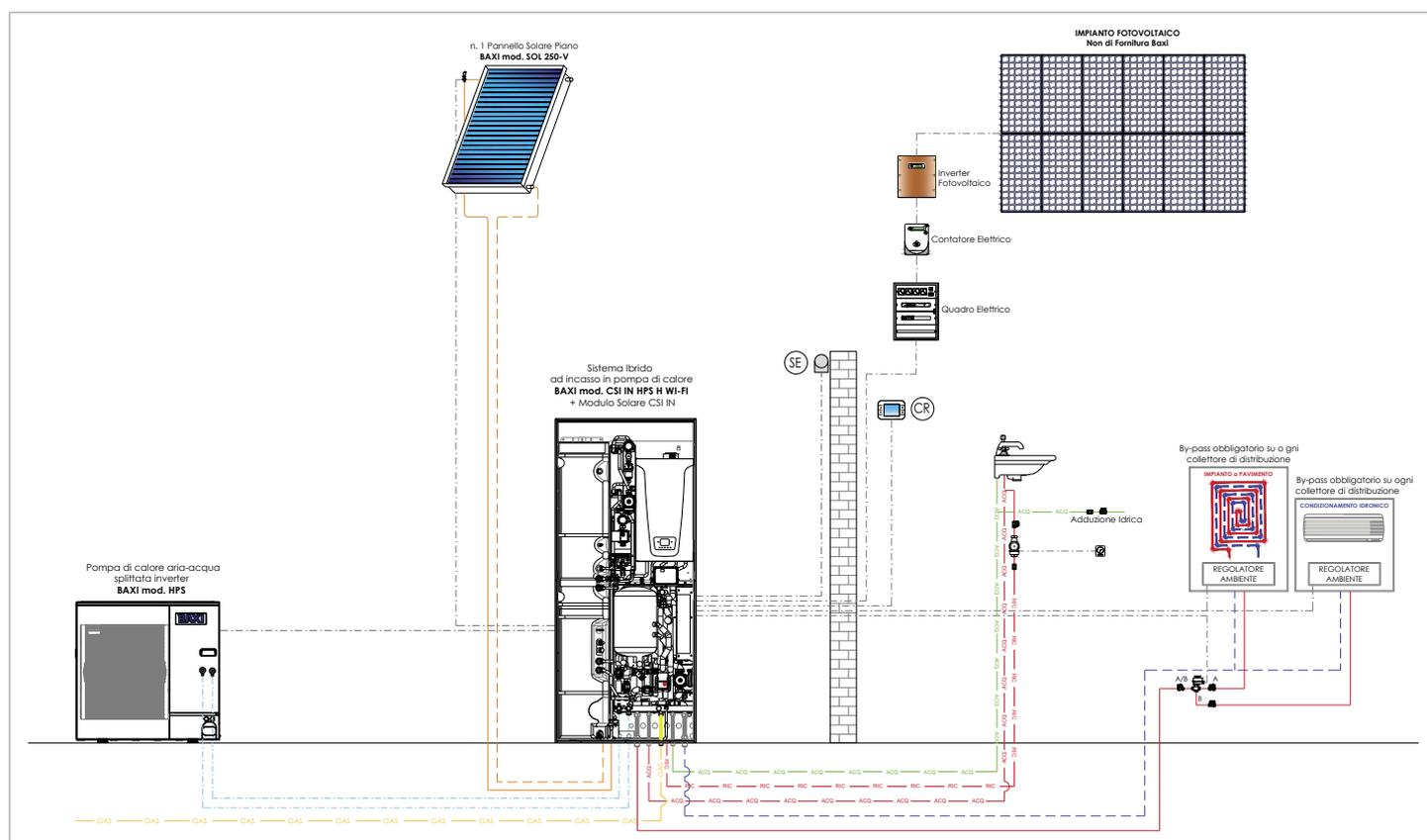


Quadro elettrico che include la protezione tramite fusibili dei principali componenti interni; la morsettiera è divisa in una sezione di potenza per l'alimentazione dell'unità ed una morsettiera di controllo per il collegamento di ingressi/uscite ausiliarie e il collegamento al pannello di comando.

## Esempio di installazione CSI IN HPS H WI-FI: casa mono familiare riqualificata

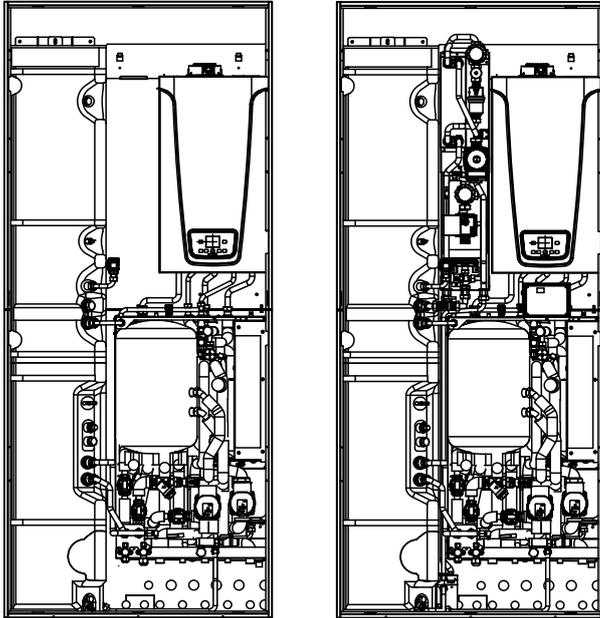


### Schema idraulico - collegamenti



## Disegni dimensionali CSI IN Split/HPS H WI-FI

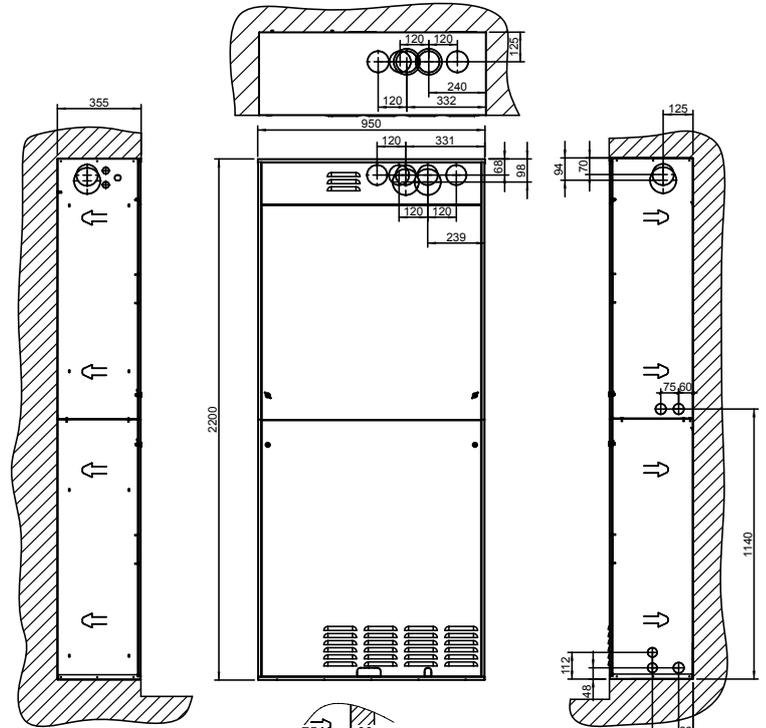
Unità INTERNA



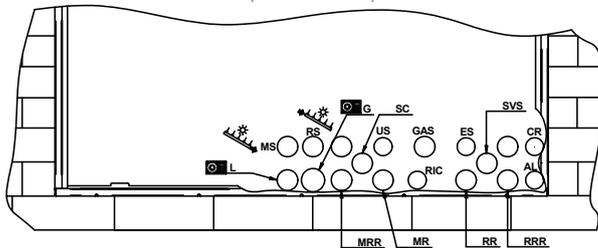
CSI IN Split/HPS H WI-FI

CSI IN Split/HPS H WI-FI  
con modulo solare  
(fornito come accessorio)

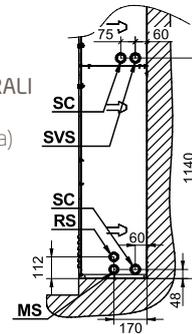
Dima di montaggio



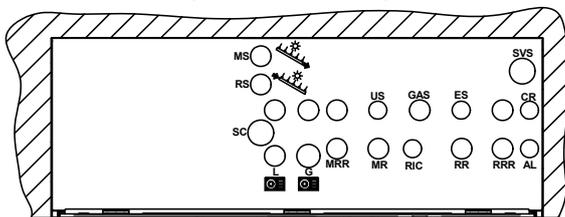
INSTALLAZIONE POSTERIORE  
(vista frontale)



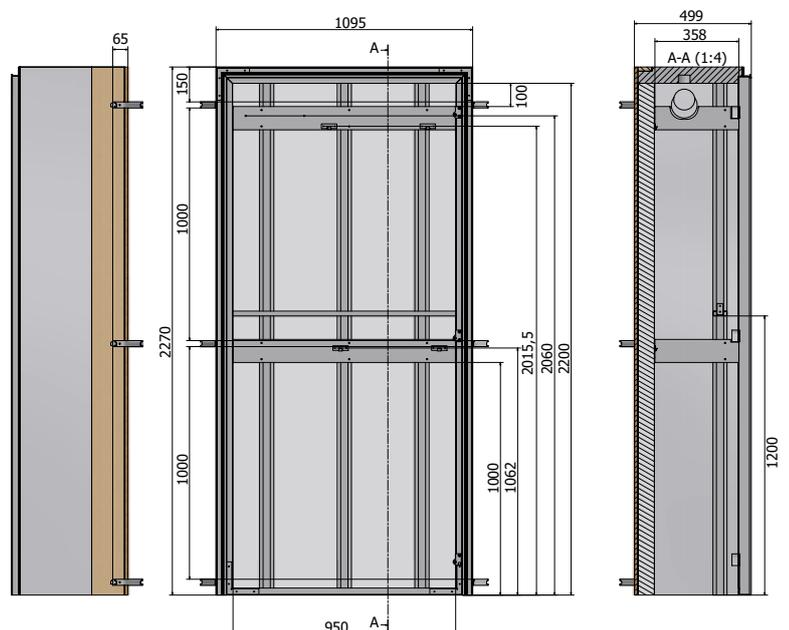
CONNESSIONI LATERALI  
LATO DESTRO  
(vista da esterno cassa)



CONNESSIONI FONDO CASSA  
(vista da interno cassa)



CASSA DI CONTENIMENTO ISOLATA CSI IN **NEW**

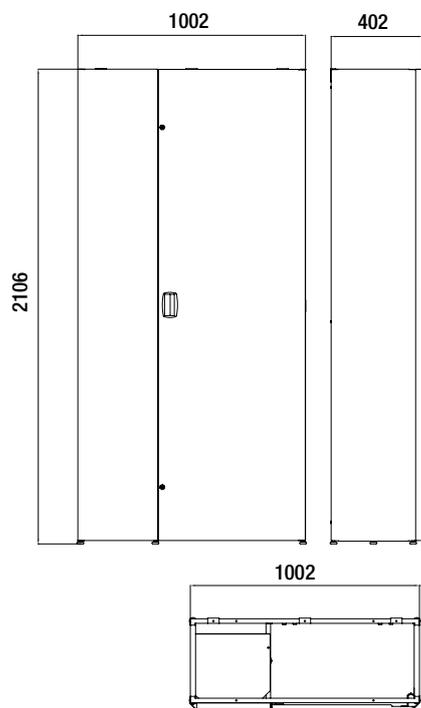


### Legenda

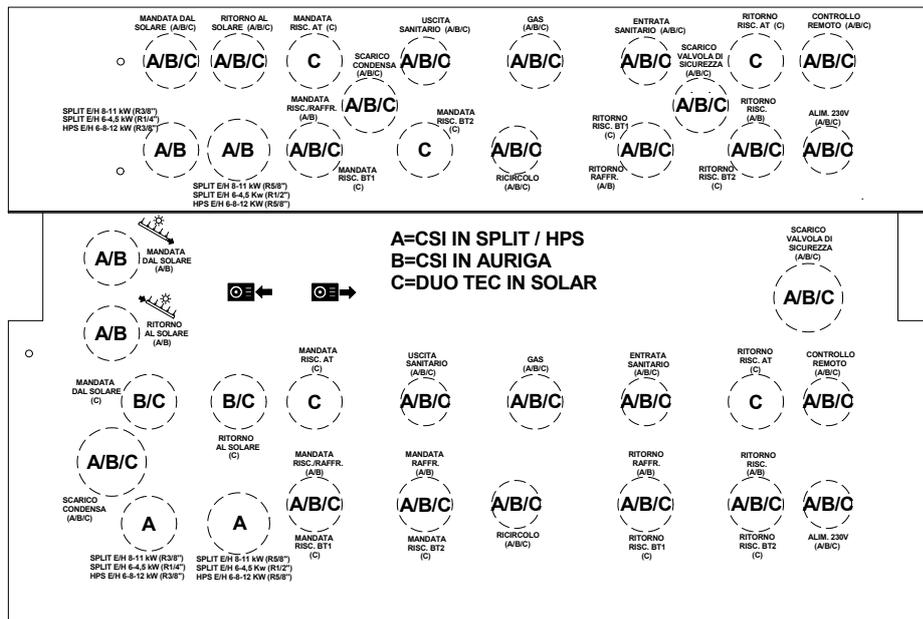
- MS: Mandata Solare (arriva dai pannelli solari) > G3/4"
- RS: Ritorno Solare (verso i pannelli solari) > G3/4"
- SC: Scarico Condensa
- L: Tubo del fluido refrigerante Liquido > R3/8" (AWHP MR 11 kW e HPS 6-8-12 kW)
- G: Tubo del fluido refrigerante Gas > R5/8" (AWHP MR 11 kW e HPS 6-8-12 kW)
- MRR: Mandata Riscaldamento/Raffrescamento > G1"
- MR: Mandata dedicata al Raffrescamento (con valvola deviatrice al ritorno) > G1"
- RIC: Ricircolo sanitario > G1/2"
- RRR: Ritorno Riscaldamento/Raffrescamento > G1"
- RR: Ritorno dedicato al Raffrescamento (con valvola deviatrice) > G1"
- AL: Alimentazione elettrica 230V
- US: Uscita sanitaria > G1/2"
- GAS: Ingresso GAS > G3/4"
- ES: Entrata sanitaria > G1/2"
- CR: Controllo Remoto
- SVS: Scarico Valvola Sanitaria

Le misure sono espresse in mm

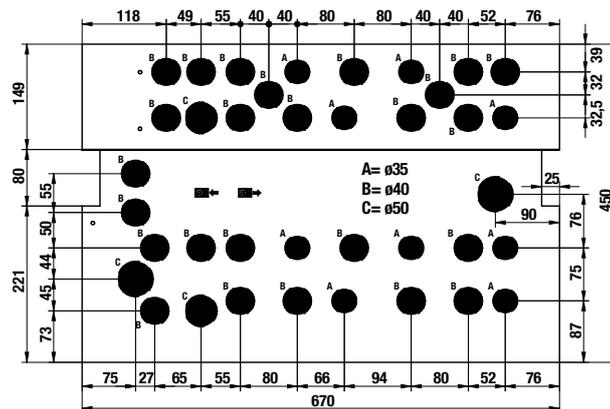
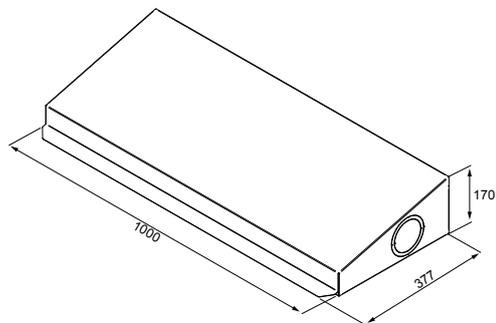
## Installazione con armadio TECNICO di contenimento



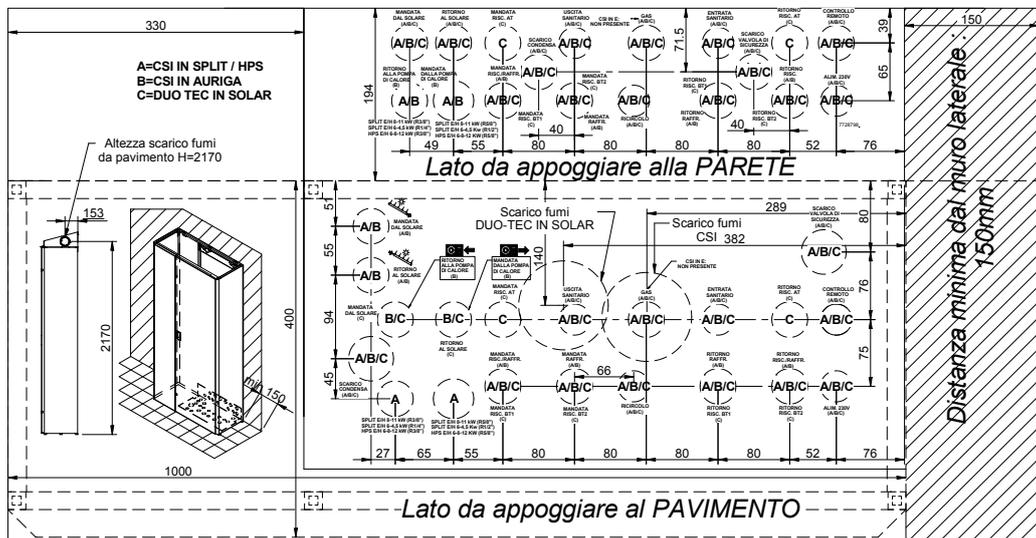
## Dima da posizionare all'interno dell'armadio



## Kit copertura armadio



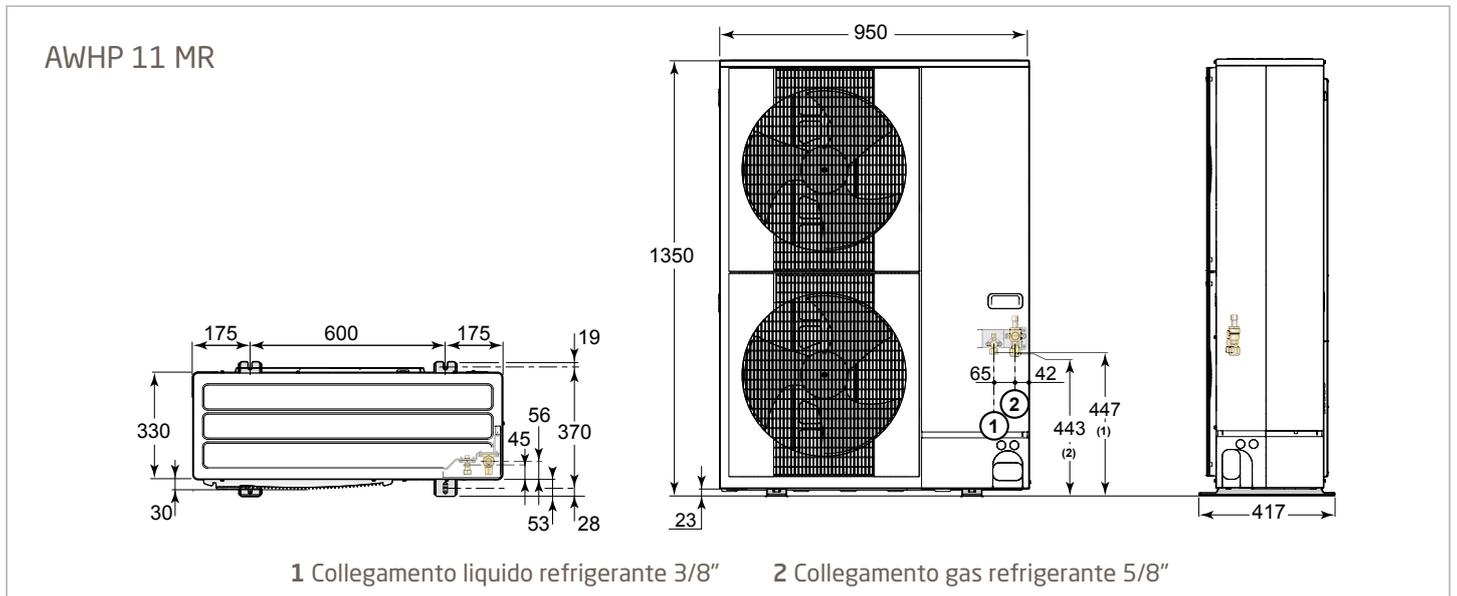
## Dima da posizionare sotto l'armadio



Le misure sono espresse in mm

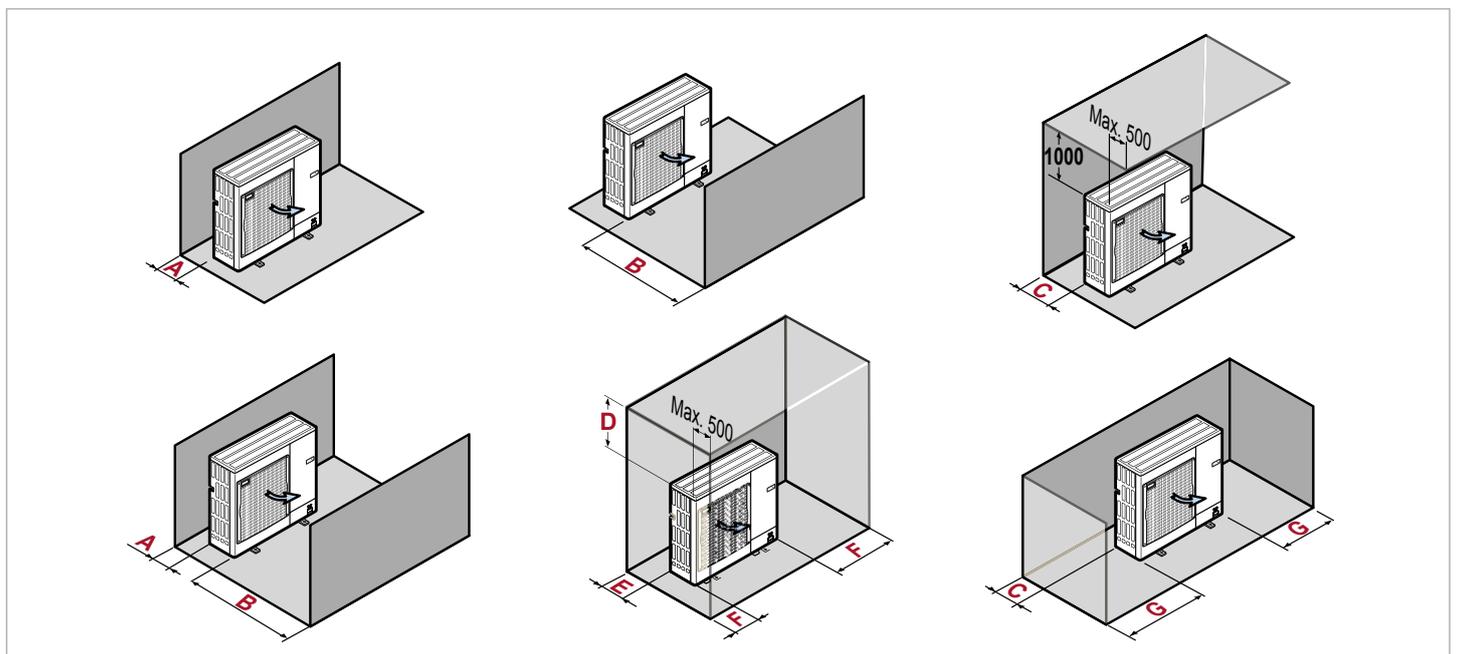
Le dime sono scaricabili dal sito [baxi.it](http://baxi.it) alla sezione prodotti.

## Disegni dimensionali AWHP MR



Le misure sono espresse in mm

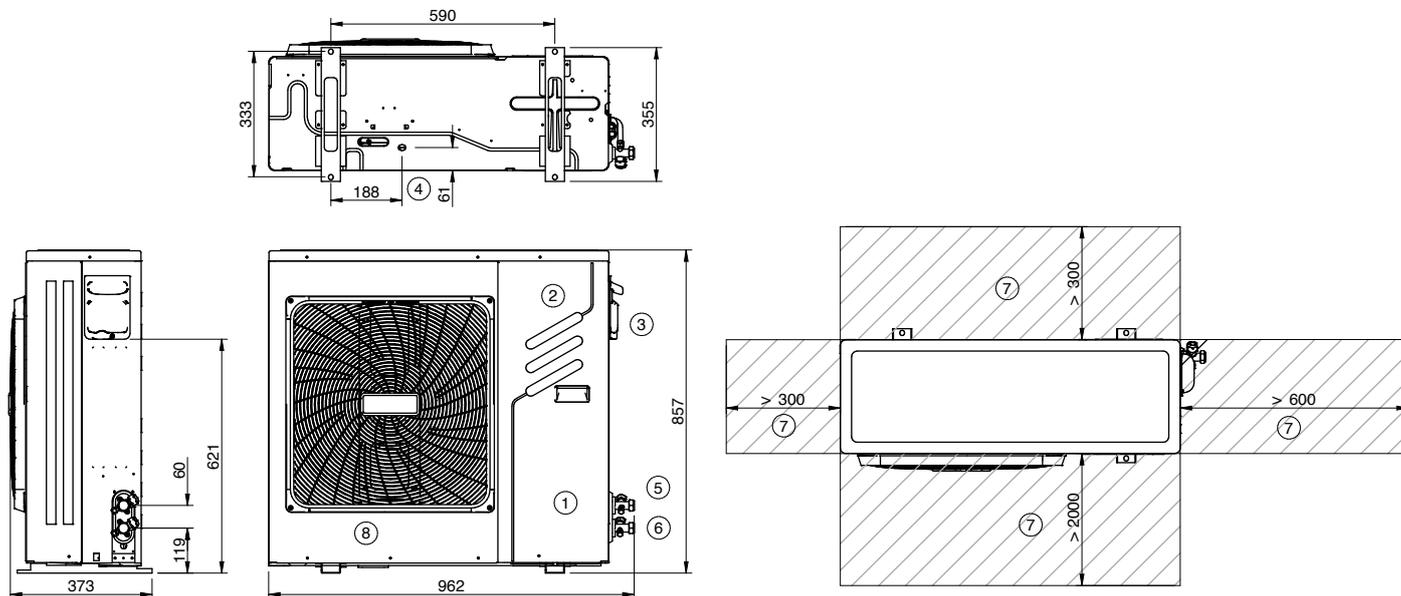
## Spazi di rispetto AWHP MR



Quote	AWHP 11 MR
A	150
B	1000
C	300
D	1500
E	500
F	250
G	200

## Disegni dimensionali HPS

### HPS 6

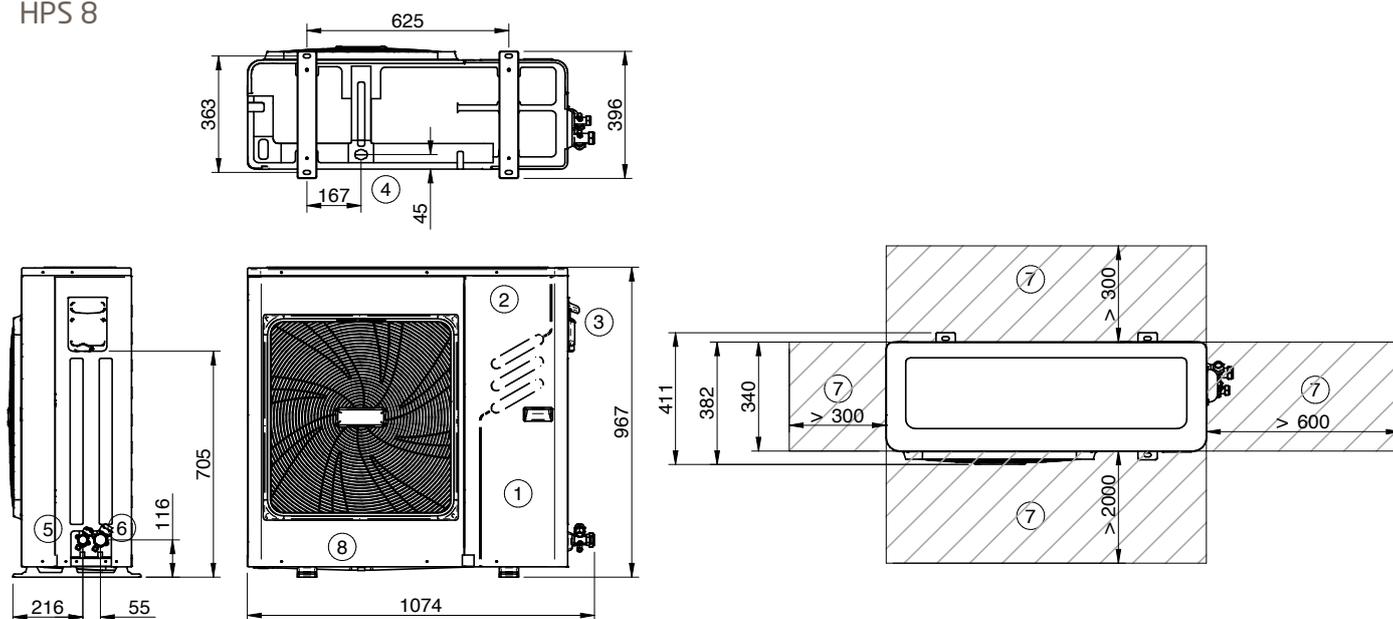


(1)	VANO COMPRESSORI
(2)	QUADRO ELETTRICO
(3)	INGRESSO LINEA ELETTRICA
(4)	SCARICO CONDENSA
(5)	CONNESSIONI GAS (5/8")
(6)	CONNESSIONI GAS (3/8")
(7)	SPAZI FUNZIONALI
(8)	ELETTROVENTILATORE

PESO IN FUNZIONAMENTO KG 60

Le misure sono espresse in mm

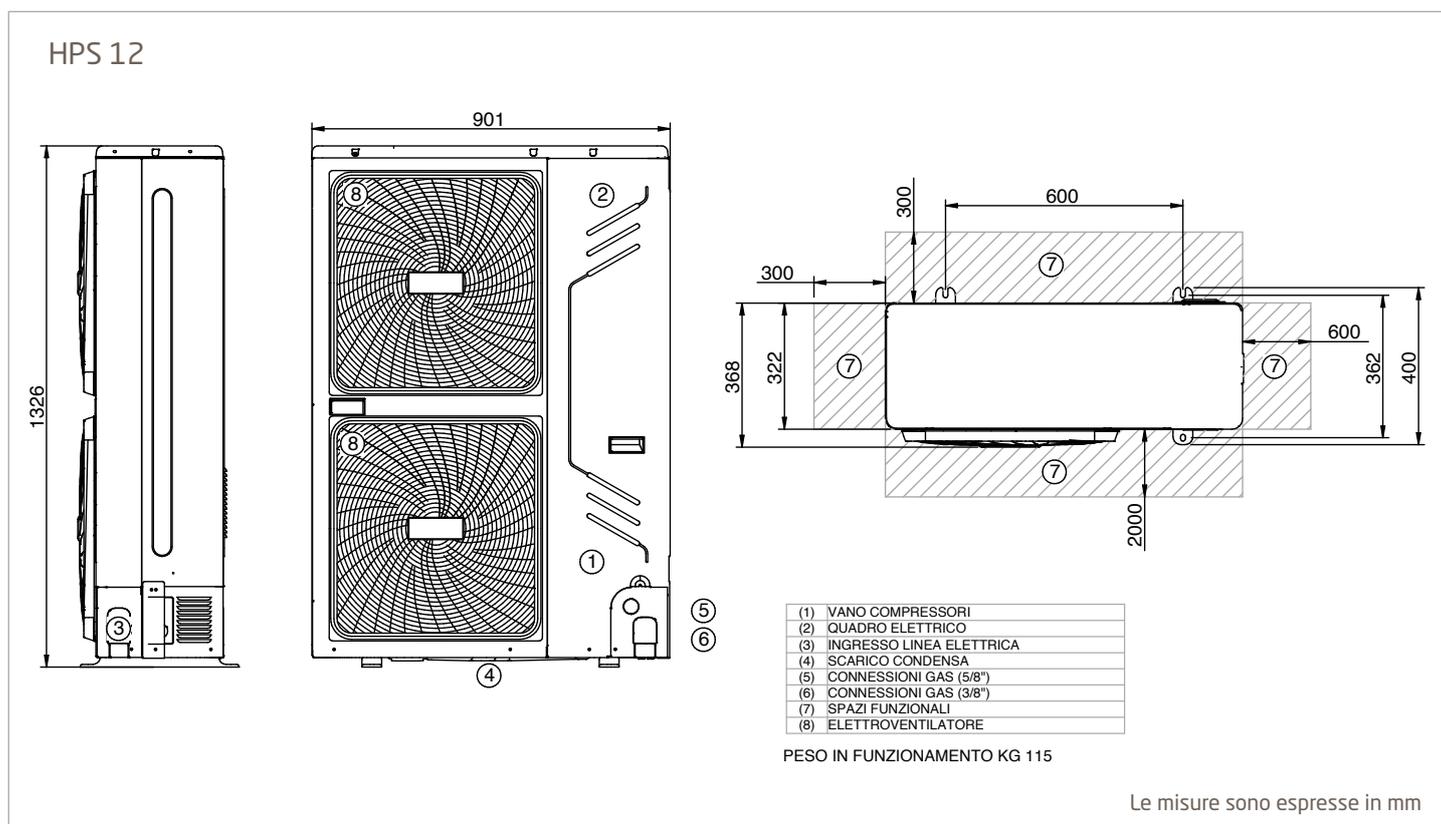
### HPS 8



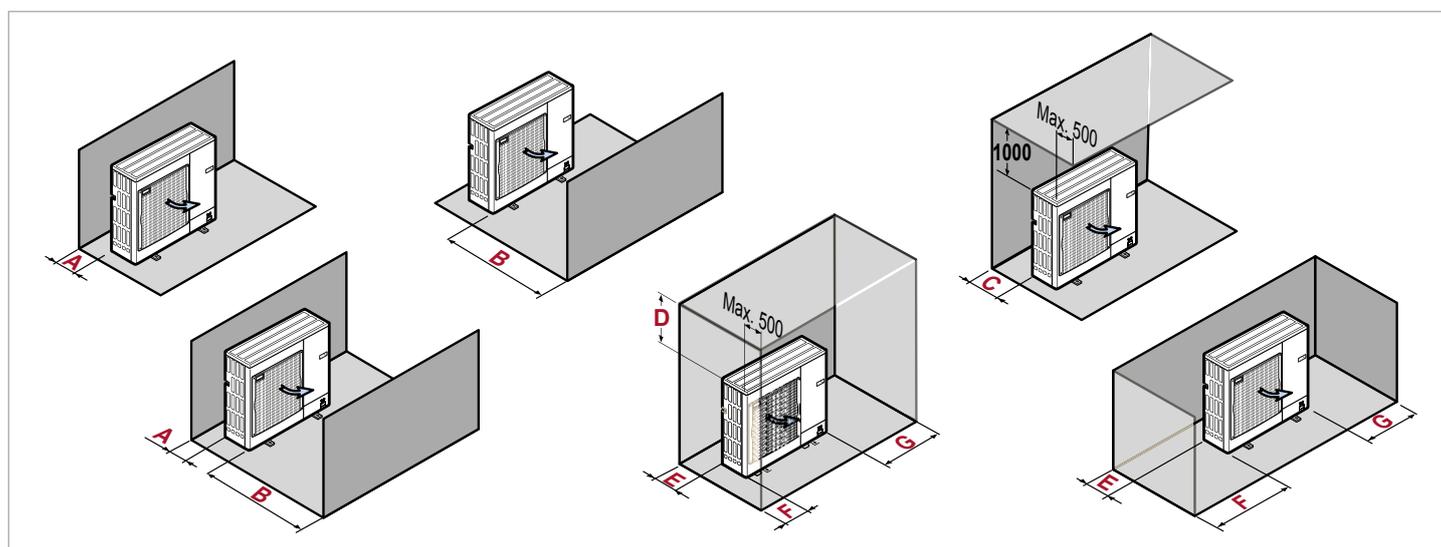
(1)	VANO COMPRESSORI
(2)	QUADRO ELETTRICO
(3)	INGRESSO LINEA ELETTRICA
(4)	SCARICO CONDENSA
(5)	CONNESSIONI GAS (5/8")
(6)	CONNESSIONI GAS (3/8")
(7)	SPAZI FUNZIONALI
(8)	ELETTROVENTILATORE

PESO IN FUNZIONAMENTO KG 76

Le misure sono espresse in mm



## Spazi di rispetto HPS



Quote	HPS 6/8/12
A	300
B	2000
C	300
D	1000
E	300
F	300
G	600

## Tabella dati tecnici

		24	28
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	28,9
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6	24,7
Portata termica ridotta	kW	3,5	3,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	24,0	28,0
Potenza termica nominale $P_{nominale}$	kW	20,0	24,0
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $P_4$	kW	20,0	24,0
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $P_1$	kW	6,7	8,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento $\eta_s$	%	93,0	93,0
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua $\eta_{wh}$	%	80,0	80,0
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$	%	88,0	87,9
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $\eta_1$	%	98,0	98,0
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	15	17
Temperatura min. di funzionamento		-15 <sup>Δ</sup>	-15 <sup>Δ</sup>
Pressione massima circuito di riscaldamento	bar	3,0	3,0
Pressione minima circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5
Capacità modulo idraulico	l	29	29
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	7,0	7,0
Pressione minima del vaso di espansione riscaldamento	bar	0,8	0,8
Pressione massima circuito solare	bar	6,0	6,0
Capacità vaso di espansione solare	l	15	15
Pressione minima del vaso di espansione solare	bar	2,5	2,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	8,0	8,0
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,15	0,15
Capacità vaso di espansione sanitario	l	8,0	8,0
Pressione minima vaso di espansione sanitario	bar	3,5	3,5
Portata minima acqua circuito sanitario	l/min	2,0	2,0
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 25^\circ C$	l/min	13,8	16,1
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 35^\circ C$	l/min	9,8	11,5
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	25,1	25,9
Regolazione temperatura acqua circuito di riscaldamento	°C	25/55	25/55
Regolazione temperatura acqua circuito sanitario	°C	35/52	35/52
Diametro scarico concentrico	mm	60/100	60/100
Diametro scarichi separati	mm	80/80	80/80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,014
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (hxlxp) - cassa contenimento sistema	mm	2200x950x355	
Peso netto caldaia	kg	34	34

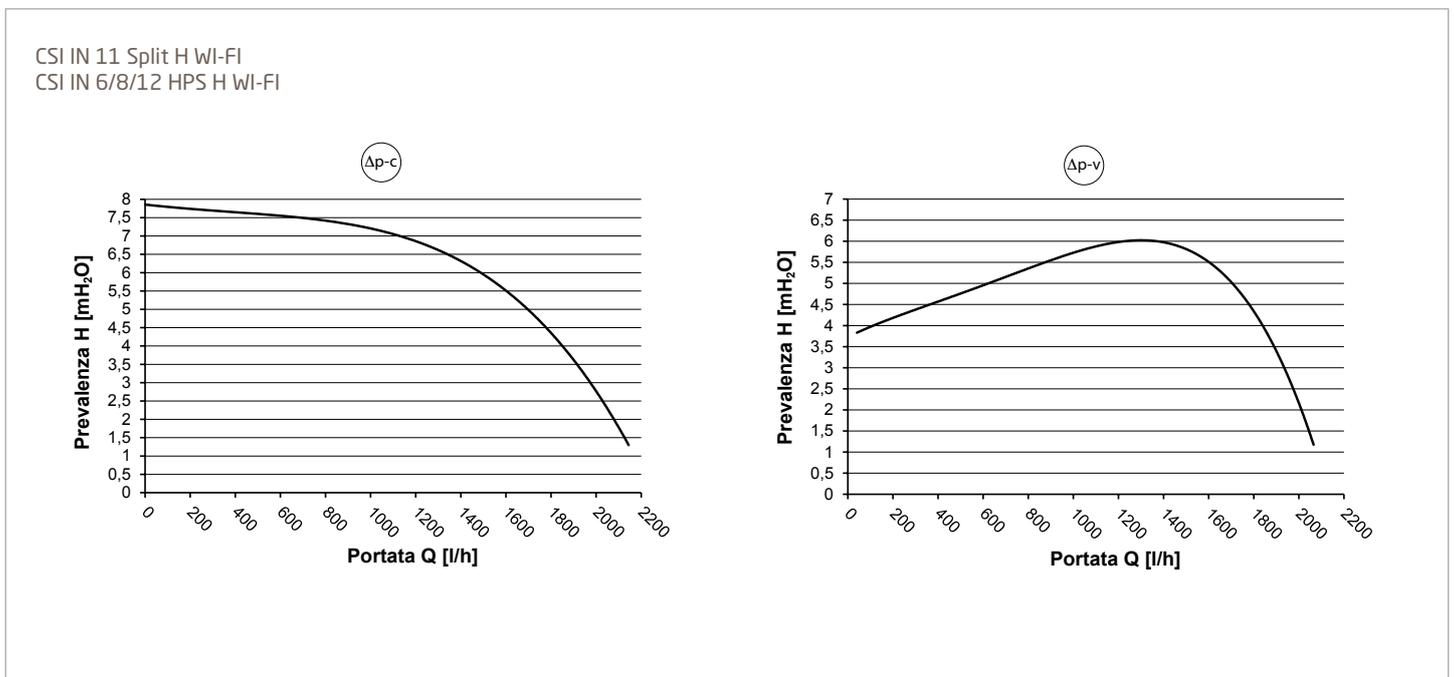
\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

\*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

<sup>Δ</sup> in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5 °C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo

		24	28
Peso netto sistema (compresa caldaia ed esclusa pompa di calore)	kg	175	175
Tipo di gas		metano/GPL	metano/GPL
Potenza elettrica nominale (caldaia, modulo idraulico e modulo solare)	W	400	400
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico $el_{max}$	kW	0,040	0,042
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale $el_{min}$	kW	0,024	0,024
Consumo ausiliario di elettricità in stand-by $P_{SB}$	kW	0,013	0,013
Livello di potenza sonora, all'interno $L_{WA}$	dB	49	48
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

## Grafici portata-prevalenza all'uscita sistema



## Tabella dati tecnici AWHP MR

AWHP 11 MR

Riscaldamento		
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7 °C - 87 % U.R., temperatura acqua 30/35 °C - EN 14511	<b>kW</b>	<b>11,41</b>
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7 °C - 87 % U.R., temperatura acqua 30/35 °C - EN 14511		<b>4,67</b>
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7 °C - 87 % U.R., temperatura acqua 40/45 °C	<b>kW</b>	<b>11,20</b>
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7 °C - 87 % U.R., temperatura acqua 40/45 °C		<b>3,42</b>
Raffrescamento		
<b>Potenza frigorifera nominale</b> Temperatura aria esterna 35 °C, temperatura acqua 23/18 °C - EN 14511	<b>kW</b>	<b>11,18</b>
<b>EER</b> Temperatura aria esterna 35 °C, temperatura acqua 23/18 °C - EN 14511		<b>4,67</b>
<b>Potenza frigorifera nominale</b> Temperatura aria esterna 35 °C, temperatura acqua 12/7 °C	<b>kW</b>	<b>9,10</b>
<b>EER</b> Temperatura aria esterna 35 °C, temperatura acqua 12/7 °C		<b>2,75</b>
Dati ErP		
<b>SCOP</b>	(1)	4,38
	(2)	3,15
<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math></b>	(1)	175
	(2)	126
<b>SEER</b>	(3)	7,35
	(4)	4,71
Circuito frigorifero		
<b>Numero compressori</b>		<b>1</b>
<b>Tipo compressore</b>		<b>Scroll DC inverter</b>
<b>Modulazione compressore</b>		<b>30-130%</b>
<b>Gas refrigerante</b>		<b>R410A</b>
<b>Carica refrigerante</b>	<b>kg</b>	<b>4,6</b>
<b>Distanza massima precaricata</b>	<b>m</b>	<b>10</b>
<b>Distanza massima con aggiunta di gas</b>	<b>m</b>	<b>40</b>
<b>Numero ventilatori elicoidali</b>		<b>2</b>
<b>Portata aria totale</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>6000</b>
<b>Potenza assorbita totale</b>	<b>kW</b>	<b>0,148</b>
<b>Connessioni liquido/gas</b> Diametri indicati sono validi anche per le tubazioni di collegamento tra unità esterna ed unità interna.		<b>3/8", 5/8"</b>
Dati elettrici		
<b>Alimentazione</b>	<b>V/PH/Hz</b>	<b>230/1/50</b>
<b>Potenza massima assorbita</b>	<b>kW</b>	<b>6,79</b>
<b>Corrente massima assorbita</b>	<b>A</b>	<b>29,5</b>
<b>Corrente di spunto</b>	<b>A</b>	<b>5</b>
Dati sonori		
<b>Potenza sonora <math>L_{WA}</math></b> Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la norma EN 12102	<b>dB(A)</b>	<b>69</b>

## AWHP 11 MR

<b>Peso</b>		
Peso A vuoto, imballo escluso	kg	118
<b>Limiti di funzionamento in riscaldamento</b>		
Temperatura aria esterna min/max		-20 °C/+35 °C
Temperatura acqua prodotta min/max		+18 °C/+60 °C
<b>Limiti di funzionamento in raffrescamento</b>		
Temperatura aria esterna min/max		+7 °C/+46 °C
Temperatura acqua prodotta min/max		+7 °C/+25 °C

- (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) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni radianti a pavimento (23/18°C) secondo EN 14825  
 (4) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (12/7°C) secondo EN 14825

## Prestazioni nominali a pieno carico UNI TS 11300-4

AWHP 11 MR	Temperatura mandata impianto °C					
	35		45		55	
Temp. aria esterna (°C)	Potenza termica kW	COP	Potenza termica kW	COP	Potenza termica kW	COP
-7	8,50	2,89	8,50	2,22	8,50	1,65
2	10,23	3,23	10,00	2,66	10,00	1,89
7	11,41	4,67	11,20	3,42	11,20	2,60
12	12,85	5,16	12,85	3,92	12,85	2,99

I dati UNI TS 11300-3/4 sono disponibili sul sito [baxi.it](http://baxi.it) alla sezione Professioni/Tech area/Dati UNI TS.

## Prestazioni in riscaldamento AWHP 11 MR

T <sub>out H<sub>2</sub>O</sub> (°C)		25		35		40		45		50		55	
T <sub>air</sub> (°C)	Pt (kW)	COP											
Max	-20	-	-	6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49	-	-	-	-
	-15	-	-	8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	1,52	7,77	1,34
	-10	9,69	2,97	9,53	2,50	9,44	2,25	9,36	1,98	9,13	1,76	8,90	1,52
	-7	10,87	3,27	10,59	2,73	10,44	2,45	10,30	2,14	10,00	1,91	9,69	1,62
	2	11,98	3,56	11,49	3,16	11,24	2,83	10,99	2,49	10,55	2,19	10,10	1,88
	7	15,57	4,48	14,79	4,15	14,40	3,70	14,01	3,24	13,41	2,90	12,80	2,54
	12	17,68	5,14	16,84	4,72	16,42	4,20	16,00	3,68	15,35	3,30	14,69	2,91
	15	18,66	5,53	17,78	4,98	17,34	4,44	16,90	3,89	16,24	3,51	15,58	3,08
	20	19,79	5,87	18,96	5,31	18,55	4,75	18,13	4,19	17,47	3,78	16,81	3,34
Nominale	-20	-	-	6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49	-	-	-	-
	-15	-	-	8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	1,52	7,77	1,34
	-10	8,50	3,02	8,50	2,52	8,50	2,27	8,50	2,02	8,50	1,78	8,50	1,54
	-7	8,50	3,45	8,50	2,89	8,50	2,55	8,50	2,22	8,50	1,94	8,50	1,65
	2	10,00	3,86	10,23	3,23	10,00	2,99	10,00	2,66	10,00	2,28	10,00	1,89
	7	11,20	4,89	11,41	4,67	11,20	3,94	11,20	3,42	11,20	3,02	11,20	2,60
	12	12,85	5,60	12,85	5,16	12,85	4,54	12,85	3,92	12,85	3,48	12,85	2,99
	15	13,62	6,00	13,62	5,49	13,62	4,83	13,62	4,18	13,62	3,71	13,62	3,21
	20	14,67	6,62	14,67	5,96	14,67	5,27	14,67	4,57	14,67	4,06	14,67	3,52
Med	-20	-	-	5,50	1,81	5,37	1,67	5,24	1,51	-	-	-	-
	-15	-	-	6,54	2,18	6,46	1,96	6,37	1,71	6,30	1,55	6,21	1,36
	-10	6,80	3,11	6,80	2,60	6,80	2,34	6,80	2,08	6,80	1,84	6,80	1,58
	-7	6,80	3,59	6,80	2,92	6,80	2,59	6,80	2,25	6,80	1,95	6,80	1,62
	2	8,20	4,34	8,00	3,62	8,00	3,19	8,00	2,76	8,00	2,42	8,00	2,04
	7	9,18	5,14	8,96	4,64	8,96	4,06	8,96	3,49	8,96	3,13	8,96	2,73
	12	10,73	5,80	10,28	5,38	10,28	4,70	10,28	4,03	10,28	3,59	10,28	3,12
	15	11,40	6,20	10,90	5,74	10,90	5,05	10,90	4,36	10,90	3,88	10,90	3,35
	20	12,52	6,82	11,74	6,40	11,74	5,56	11,74	4,72	11,74	4,25	11,74	3,75
Min	-20	-	-	5,50	1,81	5,37	1,67	5,24	1,51	-	-	-	-
	-15	-	-	6,54	2,18	6,46	1,96	6,37	1,71	6,30	1,55	6,21	1,36
	-10	6,80	3,11	6,80	2,60	6,80	2,34	6,80	2,08	6,80	1,84	6,80	1,58
	-7	5,28	3,52	4,30	2,72	3,81	2,40	3,99	2,09	3,35	1,84	3,40	1,56
	2	8,20	4,34	5,75	3,70	5,01	3,24	5,39	2,78	4,48	2,48	4,70	2,15
	7	9,18	5,14	5,43	4,48	5,09	3,91	4,73	3,33	4,03	2,97	3,63	2,59
	12	10,73	5,80	4,44	4,95	4,09	4,20	3,74	3,46	3,16	3,12	2,80	2,76
	15	11,40	6,20	4,85	5,43	4,43	4,57	4,07	3,72	3,44	3,40	3,08	3,04
	20	12,52	6,82	9,66	6,04	9,07	5,32	8,49	4,60	7,59	4,09	6,69	3,54

## Prestazioni in raffrescamento AWHP MR

T air (°C)		35			
T out H <sub>2</sub> O (°C)		7		18	
Modelli		Pf (kW)	EER	Pf (kW)	EER
AWHP 11 MR	Max	9,10	2,75	14,00	3,54
	Nominale	9,10	2,75	11,18	4,67
	Med	7,28	3,02	8,00	4,44
	Min	3,19	3,06	4,58	4,36

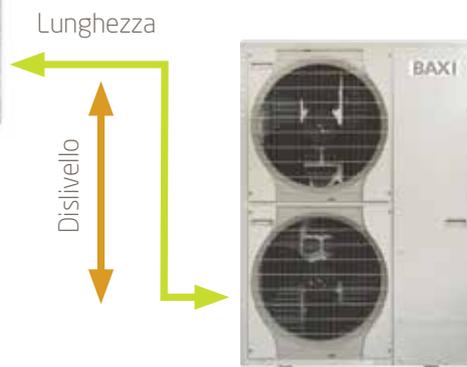
## Collegamenti frigoriferi AWHP MR

	Connessioni pompa di calore	Connessioni modulo idraulico	Diametro tubazioni di collegamento
AWHP 11 MR	Liquido 3/8" Gas 5/8"	Liquido 3/8" Gas 5/8"	Liquido 3/8" Gas 5/8"

La pompa di calore è dotata di una pre-carica iniziale che garantisce il funzionamento fino ad una distanza di 10 m. Qualora la lunghezza dei tubi di collegamento refrigerante superi i 10 m va aggiunto altro fluido.



Lunghezza del tubo refrigerante	AWHP 11 MR
da 11 a 20 m	aggiungere 0,2 kg
da 21 a 30 m	aggiungere 0,4 kg
da 31 a 40 m	aggiungere 1 kg
Lunghezza dei tubi consentita	40 m
Dislivello verticale max	30 m



## Tabella dati tecnici HPS

		HPS 6	HPS 8	HPS 12
<b>Riscaldamento</b>				
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	5,75	7,80	11,26
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	1,28	1,84	2,44
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		4,48	4,24	4,61
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	5,53	7,89	11,08
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	1,64	2,39	3,05
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511		3,37	3,30	3,64
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	5,42	7,97	11,19
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	1,95	3,02	3,92
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511		2,77	2,64	2,85
<b>Raffrescamento</b>				
<b>Potenza frigorifera nominale</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	4,72	7,99	10,88
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	1,03	1,86	2,44
<b>EER</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511		4,58	4,30	4,47
<b>Potenza frigorifera nominale</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	4,60	6,58	9,04
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	1,60	2,44	3,58
<b>EER</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511		2,87	2,69	2,52
<b>Dati ErP</b>				
<b>SCOP</b>	(1) (2)	4,38 3,15	4,28 3,18	4,30 3,27
<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math></b>	% (1) % (2)	175 126	171 127	176 129
<b>SEER</b>	(3) (4)	7,35 4,71	7,20 4,65	7,65 4,85

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

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

(3) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni radianti a pavimento (23/18°C) secondo EN 14825

(4) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (12/7°C) secondo EN 14825

		HPS 6	HPS 8	HPS 12
<b>Circuito Frigorifero</b>				
Numero compressori		1	1	1
Tipo compressore		Rotary DC inverter	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Gas refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	2,5	2,8	3,9
Distanza massima precaricata	m	5	5	5
Distanza massima con aggiunta di gas	m	20	30	40
Numero ventilatori elicoidali		1	1	2
Portata aria totale	m <sup>3</sup> /h	3180	5120	6500
<b>Connessioni liquido/gas</b> Diametri indicati sono validi anche per le tubazioni di collegamento tra unità esterna ed unità interna		3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"
<b>Dati elettrici</b>				
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente assorbita totale	A	14,6	18,6	31,1
<b>Dati sonori</b>				
<b>Potenza sonora</b> La potenza sonora è il massimo valore ottenuto a pieno carico alle condizioni nominali di prova	dB(A)	63	65	69
<b>Pressione sonora</b> Pressione sonora riferita a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente	dB(A)	48	50	54
<b>Peso</b>				
<b>Peso a vuoto</b> Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	60	76	109

## Prestazioni HPS 6

### Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco <sup>(1)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C											
		35			45			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	4,73	2,88	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	4,92	2,57	1,84	4,05	2,42	1,67	-	-	-	-	-	-
-10	-11	5,12	2,29	2,15	4,38	2,25	1,95	-	-	-	-	-	-
-7	-8	5,34	1,90	2,81	4,79	2,22	2,16	4,68	2,57	1,84	-	-	-
-2	-3	5,46	1,71	3,20	4,94	1,99	2,48	4,77	2,30	2,07	4,20	2,91	1,44
0	-1	5,51	1,64	3,36	5,00	1,92	2,61	4,80	2,21	2,17	4,42	2,86	1,55
2	1	5,56	1,58	3,52	5,06	1,85	2,74	4,84	2,14	2,27	4,74	2,32	2,04
7	6	5,75	1,28	4,48	5,53	1,64	3,37	5,42	1,95	2,77	5,10	1,91	2,67
12	11	6,26	1,27	4,93	6,45	1,70	3,79	6,43	2,07	3,11	6,21	2,07	3,00
20	15	6,51	1,21	5,38	6,36	1,43	4,44	6,92	1,77	3,90	6,50	1,96	3,32
25	18	6,78	1,15	5,89	6,51	1,33	4,89	7,52	1,67	4,51	7,00	2,10	3,33
30	22	7,05	1,10	6,41	6,88	1,23	5,58	8,18	1,57	5,20	7,79	2,41	3,23
35	24	7,34	0,98	7,49	7,02	1,14	6,13	8,77	1,48	5,92	-	-	-

### Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C					
	18			7		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
35	4,72	1,03	4,58	4,60	1,60	2,87

Pt: Potenza termica (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW) - BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. La potenza termica di picco non considera gli sbrinamenti

Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	5,34	2,81	4,79	2,16	4,68	1,84
2	5,56	3,52	5,06	2,74	4,84	2,27
7	5,75	4,48	5,53	3,37	5,42	2,77
12	6,26	4,93	6,45	3,79	6,43	3,11

Dati per determinazione COPpl con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	A (=Tbiv)				
		-10	-7	B	C	D
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		5,34	5,56	5,75	6,26
COP a carico parziale			2,52	3,21	4,15	5,79
COP a pieno carico			2,81	3,52	4,48	4,93
CR		>1	1	0,59	0,37	0,15
Fattore correttivo Fp		1	1	0,91	0,93	1,17

Pompa di calore per ACS.  
Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	5,42	2,77
15	6,43	3,11
20	6,92	3,90
35	8,77	5,92

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	4,60	2,87
30	75%	3,49	4,35
25	50%	2,23	6,30
20	25%	1,04	2,97

## Prestazioni HPS 8

### Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco <sup>(1)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C											
		35			45			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	5,42	3,35	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	5,82	3,02	1,93	6,12	3,43	1,79	-	-	-	-	-	-
-10	-11	6,26	2,92	2,14	6,59	3,15	1,92	-	-	-	-	-	-
-7	-8	6,64	2,41	2,77	7,01	3,06	2,29	6,63	3,53	1,88	-	-	-
-2	-3	7,02	2,32	3,03	7,33	2,90	2,53	7,00	3,37	2,07	5,20	2,91	1,79
0	-1	7,17	2,29	3,13	7,45	2,84	2,62	7,14	3,31	2,16	5,42	2,86	1,90
2	1	7,32	2,25	3,25	7,58	2,78	2,83	7,29	3,25	2,24	6,05	2,78	1,46
7	6	7,80	1,84	4,24	7,89	2,39	3,30	7,97	3,02	2,64	6,10	2,10	2,90
12	11	8,79	1,81	4,86	8,86	2,35	3,78	8,82	2,92	3,02	6,91	1,96	3,53
20	15	9,61	1,70	5,65	9,34	2,15	4,35	9,38	2,77	3,39	7,20	1,82	3,96
25	18	10,32	1,65	6,24	9,80	2,06	4,76	9,86	2,67	3,69	7,37	1,71	4,31
30	22	11,08	1,62	6,83	10,26	1,99	5,16	10,30	2,58	3,40	7,54	1,67	4,51
35	24	11,90	1,61	7,41	10,72	1,92	5,57	10,68	2,48	4,31	-	-	-

### Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C					
	18			7		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
35	7,99	1,86	4,30	6,58	2,44	2,69

Pt: Potenza termica (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW) - BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. La potenza termica di picco non considera gli sbrinamenti

Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	6,64	2,77	7,01	2,29	6,63	1,88
2	7,32	3,25	7,58	2,83	7,29	2,24
7	7,80	4,24	7,89	3,30	7,97	2,64
12	8,79	4,86	13,53	5,66	13,66	4,53

Pompa di calore per ACS.  
Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	7,97	2,64
15	8,82	3,02
20	9,38	3,39
35	10,68	4,31

Dati per determinazione COPpl con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	A (=Tbiv)				
		-10	-7	B	C	D
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		6,64	7,32	7,80	8,79
COP a carico parziale			2,47	2,93	3,95	5,71
COP a pieno carico			2,77	3,25	4,24	4,86
CR		>1	1	0,56	0,34	0,13
Fattore correttivo Fp		1	1	0,90	0,93	1,17

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	6,58	2,69
30	75%	4,99	4,08
25	50%	3,19	5,90
20	25%	1,49	4,26

**Pf:** Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna (kW)  
**EERd:** Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

## Prestazioni HPS 12

### Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco <sup>(1)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C											
		35			45			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	8,32	3,61	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	8,79	3,44	2,56	7,48	3,18	2,35	-	-	-	-	-	-
-10	-11	9,27	3,26	2,84	8,30	3,20	2,59	-	-	-	-	-	-
-7	-8	8,58	2,82	3,04	8,54	2,94	2,90	8,59	4,43	1,94	-	-	-
-2	-3	9,89	3,05	3,24	9,75	3,42	2,85	9,60	4,43	2,17	8,25	4,69	1,76
0	-1	10,42	3,14	3,32	10,23	3,62	2,83	10,05	4,42	2,27	9,14	4,51	2,03
2	1	10,94	3,23	3,39	10,71	3,81	2,81	10,48	4,70	2,23	9,63	4,40	2,19
7	6	11,41	2,44	4,68	11,20	3,23	3,47	11,19	3,92	2,85	10,22	4,27	2,39
12	11	11,62	2,49	4,67	11,64	3,09	3,77	13,13	4,59	2,86	10,93	4,17	2,61
20	15	12,21	2,20	5,55	11,81	2,70	4,37	13,56	4,09	3,32	11,34	3,97	2,86
25	18	12,55	1,96	6,40	12,27	2,15	5,71	13,83	3,77	3,67	11,21	3,89	2,88
30	22	12,89	1,85	6,97	12,74	1,93	6,60	14,10	3,46	4,08	10,82	3,63	2,98
35	24	13,23	1,78	7,43	13,20	1,71	7,72	14,37	3,14	4,58	-	-	-

## Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C					
	18			7		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
35	10,88	2,44	4,47	9,04	3,58	2,53

Pt: Potenza termica (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW) - BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. La potenza termica di picco non considera gli sbrinamenti

Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	8,58	3,04	8,54	2,90	8,59	1,94
2	10,94	3,39	10,71	2,81	10,48	2,23
7	11,41	4,68	11,20	3,47	11,19	2,85
12	11,62	4,67	19,20	5,94	19,18	4,89

Pompa di calore per ACS.  
Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	11,19	2,85
15	13,13	2,86
20	13,56	3,32
35	14,37	4,58

Dati per determinazione COPpl con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	A (=Tbiv)				B	C	D
		-10	-7	2	7	12		
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%		
Potenza DC a pieno carico	kW		8,58	10,94	11,41	11,62		
COP a carico parziale			2,32	3,05	4,36	5,50		
COP a pieno carico			3,04	3,39	4,68	4,67		
CR		>1	1	0,48	0,30	0,13		
Fattore correttivo Fp		1	1	0,90	0,93	1,18		

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	10,88	4,47
30	75%	8,15	4,99
25	50%	6,14	5,47
20	25%	2,49	3,91

**Pf:** Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna (kW)  
**EERd:** Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

## Collegamenti frigoriferi HPS

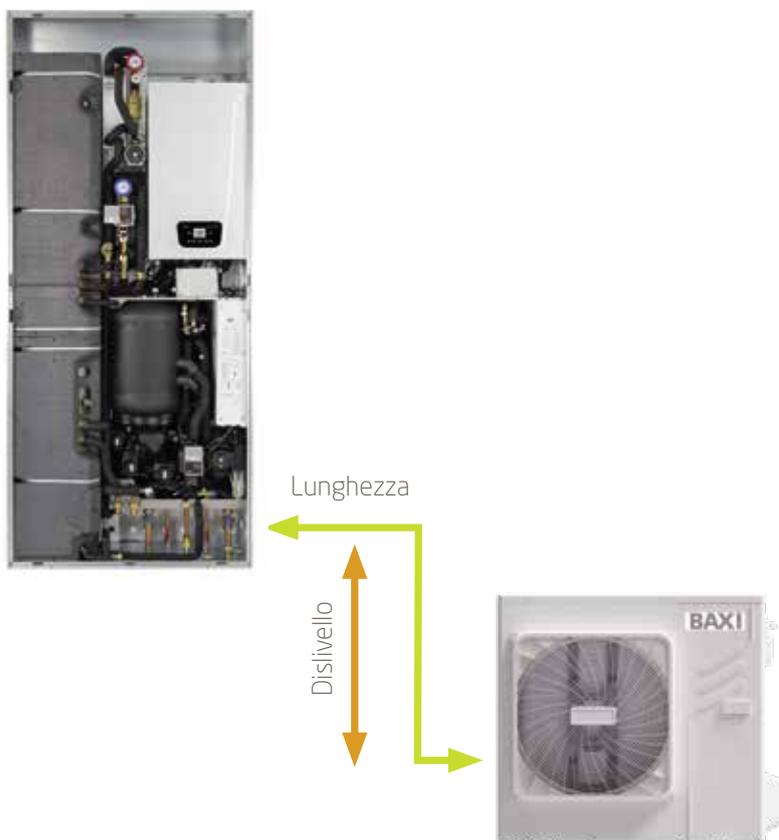
	Connessioni pompa di calore	Connessioni modulo idraulico	Diametro tubazioni di collegamento
HPS 6/8/12	Liquido 3/8" Gas 5/8"	Liquido 3/8" Gas 5/8"	Liquido 3/8" Gas 5/8"

La pompa di calore è dotata di una pre-carica iniziale che garantisce il funzionamento fino ad una distanza di 5 metri. Qualora la lunghezza dei tubi di collegamento refrigerante superi i 5 metri va aggiunto altro fluido.

Quantità di fluido refrigerante da aggiungere:

Lunghezza del tubo refrigerante	10 m	15 m	20 m	30 m	Kg/m <sup>(1)</sup>	Lunghezza dei tubi consentita	Dislivello verticale max	N° gomiti max
	aggiungere	aggiungere	aggiungere	aggiungere				
HPS 6	0,27 kg	0,54 kg	0,81 kg	-	0,054	20 m	20 m	15
HPS 8	0,27 kg	0,54 kg	0,81 kg	1,35 kg	0,054	30 m	20 m	15
HPS 12	0,27 kg	0,54 kg	0,81 kg	1,35 kg	0,054	40 m	30 m	15

(1) Quantità di refrigerante da aggiungere per ogni metro oltre i 5 metri.



## Dati uso capitolato CSI IN Split H WI-FI

CSI IN Split H WI-FI è un sistema ibrido 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 ad incasso dalle dimensioni compatte. Al suo interno, la CSI IN Split H WI-FI contiene un serbatoio di accumulo di acqua sanitaria che beneficia degli apporti gratuiti da fonti rinnovabili. CSI IN Split H WI-FI può essere gestita da remoto tramite smartphone o tablet, una combinazione perfetta tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo. La pompa di calore AWHP, provvede a soddisfare le richieste di acqua sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva. Il sistema CSI IN Split H WI-FI è composto da un serbatoio di accumulo in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri con serpentina posta nella parte inferiore, per assicurare una bassa dispersione l'isolamento è in polistirolo espanso e graffite. All'interno del modulo idraulico è alloggiato un separatore idraulico di compensazione da 30 litri, le valvole di gestione precedenza sanitaria o riscaldamento sono gestite e comandate da elettronica di sistema (Think easy 2.0). 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 AWHP, oltre a soddisfare le richieste di acqua sanitaria fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A+

Classe di efficienza energetica stagionale del sanitario: A

Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico: XL

Dimensioni totali dell'apparecchio A x L x P: 2200 x 950 x 355 mm

Peso: 175 kg (escluso pompa di calore)

Grado di protezione: IPX5D

Temperatura minima di funzionamento: -15°C\*

\* in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5 °C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo

### Caldaia 28 kW

Caldaia a condensazione con produzione istantanea d'acqua calda sanitaria

Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83

Portata termica nominale sanitario: 28,9 kW

Potenza termica nominale sanitario: 28 kW

Portata termica nominale riscaldamento: 24,7 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 24 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 26,1 kW

Potenza termica ridotta 80/60°C: 3,8 kW

Potenza termica ridotta 50/30°C: 4,1 kW

Rendimento al 30%: 108,8%

Rendimento nominale 80/60°C: 97,6%

Rendimento nominale 50/30°C: 105,8%

Classe NOx 6 secondo EN 15502

Produzione acqua calda sanitaria: ΔT 25°C: 16,1 l/min

Portata specifica (secondo EN 13203-1): 13,4 l/min

Apparecchio di categoria II2H3P funzionante a gas tipo G20 - G31

### Principali caratteristiche

- Ampio campo di modulazione di fiamma (1:7) tramite sistema GAC (Gas Adaptive Control) che permette di garantire un controllo automatico della combustione per mantenere costanti i valori di massima efficienza
- Sistema di degasazione automatica in fase di accensione
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
- Grado di protezione: IPX5D
- Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
- Scambiatore secondario acqua/acqua in acciaio inox maggiorato
- Valvola deviatrice a 3 vie elettrica
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico sul circuito riscaldamento
- Manometro digitale e analogico sul circuito riscaldamento
- Vaso di espansione riscaldamento con capacità 8 l e precarica 0,8 bar
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale con degasatore incorporato

- Flussostato sanitario ad effetto Hall per rilevazione prelievo acqua calda
- Funzionamento in sanitario con pressione minima dell'acqua di 0,15 bar e con portata minima di 2 l/min.
- Filtro ispezionabile su entrata acqua caricamento
- Valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar

## 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:

- 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)
- programmatore oraria riscaldamento e sanitario
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 25÷55°C
- campo di regolazione temperatura acqua raffrescamento: 7÷30°C
- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35÷52°C
- produzione ACS e funzione antilegionella
- protezione antigelo
- controllo integrazione pompa di calore in ACS e/o riscaldamento 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)

## Modulo idraulico

Il modulo idraulico comprende i seguenti componenti:

- sistema di gestione elettronica di sistema (Think easy 2.0)
- sistema di degasazione automatica in fase di accensione
- valvole deviatrici a 3 vie elettriche
- by-pass automatico sul circuito riscaldamento
- manometro digitale e analogico sul circuito riscaldamento
- vaso di espansione riscaldamento con capacità 8 l e precarica 0,8 bar
- pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale con degasatore incorporato
- post-circolazione pompa nella funzione riscaldamento
- flussimetro per il controllo della portata della pompa di calore
- funzionamento in sanitario senza limiti.
- controllo temperature mediante sonde NTC
- dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C
- termometro elettronico
- visualizzazione pressione circuito riscaldamento sul pannello di controllo

**Serbatoio ad accumulo**

Bollitore della capacità di 150 litri in acciaio inox con singolo scambiatore a serpentina posizionata nella parte bassa  
 Isolamento termico mediante coibente in graffite privo di CFC/HCFC  
 Massima pressione di esercizio 8 bar

**Accessori a corredo**

Rubinetto di riempimento impianto  
 Rubinetto scarico impianto

**Accessori optional**

Gruppo idraulico solare con pompa classe ad alta efficienza, valvola sicurezza, regolatore di portata, disaeratore e vaso espansione solare 15 litri (centralina solare integrata nel scheda elettronica del sistema Think easy 2.0)

**Pompa di calore AWHP MR**

Pompa di calore reversibile splittata aria-acqua.

La pompa di calore è in grado di gestire riscaldamento/raffrescamento e ACS.

Unità dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo per la struttura e la pannellatura di contenimento, con verniciatura a polveri poliesteri di grosso spessore, che rende la macchina resistente alle intemperie.

I pannelli sono fissati con viti e sono facilmente amovibili per facilitare le operazioni di manutenzione e riparazione a tutta la componentistica interna dell'unità.

La componentistica elettrica, frigorifera e idraulica è installata in un vano ermeticamente separato dal flusso dell'aria della batteria.

In questo modo sono possibili interventi di diagnosi e taratura anche a macchina in funzione.

Il basamento è dotato di una serie di fori di scarico per l'eventuale condensa proveniente dall'evaporatore nel funzionamento in riscaldamento. Un cavo elettrico scaldante (accessorio) può essere posizionato sul basamento, sotto la batteria, per evitare formazione di ghiaccio e quindi possibile ostruzione dei fori di scarico della condensa.

Il circuito frigorifero comprende:

- compressore ermetico Scroll DC inverter montato su gommini antivibranti, completo di protezione termica per il motore, di resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio, di rivestimento isolante fonoassorbente, sonda di temperatura gas in uscita, sonda di temperatura superficiale (protezione termica)
- carica di refrigerante ecologico R410A
- batteria ad aria con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione
- accumulatore di potenza posto tra i lati di alta e bassa pressione per aumentare il sottoraffreddamento del liquido e preriscaldare il gas in uscita dal compressore; funge anche da ricevitore di liquido
- valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero
- doppia valvola di espansione elettronica
- rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna

Gruppo moto ventilante direttamente accoppiato, girante con curvatura specificatamente progettata per le massime performances aerauliche, alloggiata in boccaglio dal profilo aerodinamico, motore elettrico DC brushless con velocità variabile per ridurre l'emissione sonora e l'assorbimento elettrico, griglia di protezione.

Il controllore a bordo della pompa di calore si occupa di gestire:

- accensione e modulazione della potenza del compressore sulla base del segnale dell'unità interna
- acquisizione dei segnali derivanti dalle sonde di temperatura e pressione gas
- controllo delle valvole di espansione elettroniche
- allarmi al circuito frigorifero
- protezioni per la scheda inverter e il controllore
- regolazione velocità del ventilatore
- controllo dello sbrinamento con logica proprietaria autoadattativa che valuta con estrema accuratezza la quantità di ghiaccio presente sulla batteria sulla base dei segnali delle sonde di temperatura dell'aria esterna e della batteria evaporante, adattando in tempo reale la durata del periodo di inversione di ciclo.

## Dati tecnici AWHP 11 MR

- Potenza termica (aria +7 °C (b.s.) / +6 °C (b.u.) e temperatura di mandata di +35 °C - EN 14511): 11,41 kW
- COP: 4,67
- Potenza frigorifera (aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18 °C - EN 14511): 11,18 kW
- EER: 4,67
- Gas frigorifero: R410A
- Carica refrigerante: 4,6 kg
- Distanza massima precaricata: 10 m
- Numero/tipo compressori: 1/Scroll DC inverter
- Modulazione compressore: 30-130%
- Numero ventilatori: 2
- Portata aria totale: 6000 m<sup>3</sup>/h
- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" / 5/8"
- Connessioni frigorifere unità interna liquido/gas: 3/8" / 5/8"
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni A x L x P: 1350 mm x 950 mm x 417 mm
- Peso netto: 118 kg
- Potenza sonora: 69 dB(A)

Gli uso capitolato sono scaricabili dal sito [baxi.it](http://baxi.it) alla sezione prodotti.

## Dati uso capitolato CSI IN HPS H WI-FI

CSI IN HPS H WI-FI è 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 ad incasso dalle dimensioni compatte. Al suo interno, la CSI IN HPS H contiene un serbatoio di accumulo di acqua sanitaria che beneficia degli apporti gratuiti da fonti rinnovabili.

CSI IN HPS H WI-FI può essere gestita da remoto tramite smartphone o tablet, una combinazione perfetta tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.

La pompa di calore HPS provvede a soddisfare le richieste di acqua sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Il sistema CSI IN HPS H WI-FI è composto da un serbatoio di accumulo in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri con serpentina posta nella parte inferiore, per assicurare una bassa dispersione l'isolamento è in polistirolo espanso e graffite.

All'interno del modulo idraulico è alloggiato un separatore idraulico di compensazione da 30 litri, le valvole di gestione precedenza sanitaria o riscaldamento sono gestite e comandate da elettronica di sistema (Think easy 2.0).

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 HPS, oltre a soddisfare le richieste di acqua sanitaria fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A+ (modelli con HPS 6-8), A++ (modello con HPS 12)

Classe di efficienza energetica stagionale del sanitario: A

Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico: XL

Dimensioni totali dell'apparecchio A x L x P: 2200 x 950 x 355 mm

Peso: 175 Kg (escluso pompa di calore)

Grado di protezione: IPX5D

Temperatura minima di funzionamento: -15°C\*

\* in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5 °C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo

### Caldaia 24 kW

Caldaia a condensazione con produzione istantanea d'acqua calda sanitaria

Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83

Portata termica nominale sanitario: 24,7 kW

Potenza termica nominale sanitario: 24 kW

Portata termica nominale riscaldamento: 20,6 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 20 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 21,8 kW

Potenza termica ridotta 80/60°C: 3,4 kW

Potenza termica ridotta 50/30°C: 3,7 kW

Rendimento al 30%: 108,8%

Rendimento nominale 80/60°C: 97,7%

Rendimento nominale 50/30°C: 105,8%

Classe NOx 6 secondo EN 15502

Produzione acqua calda sanitaria: ΔT 25°C: 13,8 l/min

Portata specifica (secondo EN 13203-1): 25,1 l/min

Apparecchio di categoria II2H3P funzionante a gas tipo G20 - G31

### Caldaia 28 kW

Caldaia a condensazione con produzione istantanea d'acqua calda sanitaria

Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83

Portata termica nominale sanitario: 28,9 kW

Potenza termica nominale sanitario: 28 kW

Portata termica nominale riscaldamento: 24,7 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 24 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 26,1 kW

Potenza termica ridotta 80/60°C: 3,8 kW

Potenza termica ridotta 50/30°C: 4,1 kW

Rendimento al 30%: 108,8%

Rendimento nominale 80/60°C: 97,6%  
Rendimento nominale 50/30°C: 105,8%  
Classe NOx 6 secondo EN 15502  
Produzione acqua calda sanitaria:  $\Delta T$  25°C: 16,1 l/min  
Portata specifica (secondo EN 13203-1): 13,4 l/min  
Apparecchio di categoria II2H3P funzionante a gas tipo G20 - G31

## Principali caratteristiche

- Ampio campo di modulazione di fiamma (1:7) tramite sistema GAC (Gas Adaptive Control) il quale permette di garantire un controllo automatico della combustione per mantenere costanti i valori di massima efficienza
- Sistema di degasazione automatica in fase di accensione
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
- Grado di protezione: IPX5D
- Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore secondario acqua/acqua in acciaio inox maggiorato
- Valvola deviatrice a 3 vie elettrica
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico sul circuito riscaldamento
- Manometro digitale e analogico sul circuito riscaldamento
- Vaso di espansione riscaldamento con capacità 8 l e precarica 0,8 bar
- Pompa di circolazione ad alta efficienza ErP a modulazione totale con degasatore incorporato
- Flussostato sanitario ad effetto Hall per rilevazione prelievo acqua calda
- Funzionamento in sanitario con pressione minima dell'acqua di 0,15 bar e con portata minima di 2 l/min.
- Filtro ispezionabile su entrata acqua caricamento
- Valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar

## 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+55°C
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 7+30°C
- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35+52°C
- produzione ACS e funzione antilegionella
- protezione antigelo
- controllo integrazione pompa di calore in ACS e/o riscaldamento 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)

### Modulo idraulico

Il modulo idraulico comprende i seguenti componenti:

- sistema di gestione elettronica di sistema (Think easy 2.0)
- sistema di degasazione automatica in fase di accensione
- valvole deviatrici a 3 vie elettriche
- by-pass automatico sul circuito riscaldamento
- manometro digitale e analogico sul circuito riscaldamento
- vaso di espansione riscaldamento con capacità 8 l e precarica 0,8 bar
- pompa di circolazione classe A ErP Ready a modulazione totale con degasatore incorporato
- post-circolazione pompa nella funzione riscaldamento
- flussimetro per il controllo della portata della pompa di calore
- funzionamento in sanitario senza limiti.
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar
- controllo temperature mediante sonde NTC
- dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C
- termometro elettronico
- visualizzazione pressione circuito riscaldamento sul pannello di controllo
- portata acqua minima: 700 l/h
- portata acqua nominale (funzionamento invernale): 950 l/h

### Serbatoio ad accumulo

Bollitore della capacità di 150 litri in acciaio inox con singolo scambiatore a serpentina posizionata nella parte bassa

Isolamento termico mediante coibente in graffite privo di CFC/HCFC

Massima pressione di esercizio 8 bar

### Accessori a corredo

Rubinetto di riempimento impianto

Rubinetto scarico impianto

### Accessori optional

- Gruppo idraulico solare con pompa classe A ErP Ready, valvola sicurezza, regolatore di portata, disaeratore e vaso espansione solare 15 litri (centralina solare integrata nel scheda elettronica del sistema Think easy 2.0)
- Resistenza elettrica integrazione riscaldamento primo stadio da 2 kW
- Resistenza elettrica integrazione riscaldamento secondo stadio da 2 kW
- Resistenza elettrica integrazione sanitario da 1,5 kW

### Pompa di calore HPS

Pompa di calore reversibile splittata aria-acqua.

Unità esterna dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo per la struttura e la pannellatura di contenimento, con verniciatura a polveri poliesteri di grosso spessore, che rende la macchina resistente alle intemperie.

I pannelli sono fissati con viti e sono facilmente amovibili per facilitare le operazioni di manutenzione e riparazione a tutta la componentistica interna dell'unità.

La componentistica elettrica, frigorifera e idraulica è installata in un vano ermeticamente separato dal flusso dell'aria della batteria. In questo modo sono possibili interventi di diagnosi e taratura anche a macchina in funzione.

Il basamento è dotato di una serie di fori di scarico per l'eventuale condensa proveniente dall'evaporatore nel funzionamento in riscaldamento.

Un cavo elettrico scaldante (accessorio) può essere posizionato sul basamento, sotto la batteria, per evitare formazione di ghiaccio e quindi possibile ostruzione dei fori di scarico della condensa.

Il circuito frigorifero comprende:

- compressore ermetico Twin Rotary DC inverter montato su gommini antivibranti, completo di protezione termica per il motore, di resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio, di rivestimento isolante fonoassorbente, sonda di temperatura gas in uscita, sonda di temperatura superficiale (protezione termica)
- carica di refrigerante ecologico R410A
- batteria ad aria con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione
- accumulatore di potenza posto tra i lati di alta e bassa pressione per aumentare il sottoraffreddamento del liquido e preriscaldare il gas in uscita dal compressore; funge anche da ricevitore di liquido
- valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero
- doppia valvola di espansione elettronica
- rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna

Gruppo moto ventilante direttamente accoppiato, girante con curvatura specificatamente progettata per le massime performances aerauliche, alloggiata in boccaglio dal profilo aerodinamico, motore elettrico DC brushless con velocità variabile per ridurre l'emissione sonora e l'assorbimento elettrico, griglia di protezione.

Il controllore a bordo della pompa di calore si occupa di gestire:

- accensione e modulazione della potenza del compressore sulla base del segnale dell'unità interna
- acquisizione dei segnali derivanti dalle sonde di temperatura e pressione gas
- controllo delle valvole di espansione elettroniche
- allarmi al circuito frigorifero
- protezioni per la scheda inverter e il controllore
- regolazione velocità del ventilatore
- controllo dello sbrinamento con logica proprietaria autoadattativa che valuta con estrema accuratezza la quantità di ghiaccio presente sulla batteria sulla base dei segnali delle sonde di temperatura dell'aria esterna e della batteria evaporante, adattando in tempo reale la durata del periodo di inversione di ciclo.

## Dati tecnici HPS 6

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 5,75 kW
- COP: 4,38
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C - EN 14511): 4,72 kW
- EER: 4,58
- Gas frigorifero: R410A
- Carica refrigerante: 2,5 kg
- Distanza massima precaricata: 5 m
- Numero/tipo compressori: 1/ Twin Rotary DC inverter
- Modulazione compressore: 30-130%
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria totale: 3180 m<sup>3</sup>/h
- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8", 5/8"
- Connessioni frigorifere unità interna liquido/gas: 3/8", 5/8"
- Connessioni idrauliche impianto ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 857 mm x 962 mm x 373 mm
- Peso unità esterna: 60 kg
- Potenza sonora unità esterna: 63 dB(A)

**Dati tecnici HPS 8**

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 7,8 kW
- COP: 4,24
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C - EN 14511): 7,99 kW
- EER: 4,30
- Gas frigorifero: R410A
- Carica refrigerante: 2,8 kg
- Distanza massima precaricata: 5 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Modulazione compressore: 30-130%
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria totale: 5120 m<sup>3</sup>/h
- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" / 5/8"
- Connessioni frigorifere unità interna liquido/gas: 3/8" / 5/8"
- Connessioni idrauliche impianto ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni A x L x P: 967 mm x 1074 mm x 396 mm
- Peso unità esterna: 76 kg
- Potenza sonora unità esterna: 65 dB(A)

**Dati tecnici HPS 12**

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 11,26 kW
- COP: 4,61
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C - EN 14511): 1,88 kW
- EER: 4,47
- Gas frigorifero: R410A
- Carica refrigerante: 3,9 kg
- Distanza massima precaricata: 5 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Modulazione compressore: 30-130%
- Numero ventilatori: 2
- Portata aria totale: 6500 m<sup>3</sup>/h
- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" / 5/8"
- Connessioni frigorifere unità interna liquido/gas: 3/8" / 5/8"
- Connessioni idrauliche impianto ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni A x L x P: 1326 mm x 900 mm x 400 mm
- Peso unità esterna: 109 kg
- Potenza sonora unità esterna: 69 dB(A)

Gli uso capitolato sono scaricabili dal sito [baxi.it](http://baxi.it) alla sezione prodotti.

## CSI IN Auriga H WI-FI



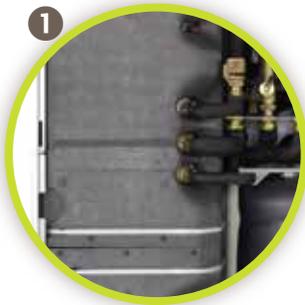
CSI IN Auriga H WI-FI è il sistema ibrido ad incasso con integrazione pompa di calore Auriga e caldaia a condensazione. La pompa di calore monoblocco inverter Auriga (7 e 9 kW), provvede a soddisfare le richieste di acqua calda sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Il sistema CSI IN Auriga H WI-FI è composto da un bollitore in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri (UB 150) per la produzione di ACS e dal modulo idraulico, all'interno del quale, è alloggiato un separatore idraulico di compensazione da 30 litri e da una caldaia a condensazione da 24 kW.

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 a condensazione necessaria per garantire, sempre, un comfort ottimale.

Con Baxi Hybrid App è possibile gestire l'impianto di casa, da remoto, in modo semplice ed intuitivo; tramite lo smartphone o il tablet si può accendere, spegnere o variare la temperatura in piena autonomia. Si realizza così una perfetta combinazione tra comfort, risparmio energetico e semplicità di gestione e utilizzo.

## I componenti CSI IN Auriga H WI-FI



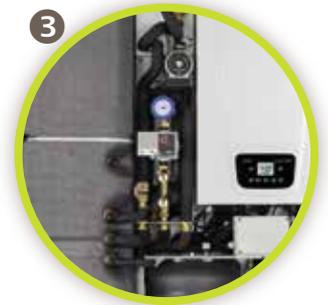
- UB 150: bollitore ACS da 150 litri in acciaio INOX con isolamento grafico ad alta densità (-1.5% di dispersione rispetto ad un isolamento standard)



Copertura fabbisogni energetici con fonte rinnovabile grazie alla pompa di calore monoblocco inverter Auriga



- Modulo idraulico:
- Separatore idraulico di compensazione da 30 litri
  - Gestione climatizzazione invernale ed estiva
  - Isolamento di tutte le tubazioni
    - minori dispersioni
    - affidabilità contro il gelo



Alloggiamento per modulo solare CSI IN (fornito come accessorio)



- Caldaia a condensazione da 24 kW
- Modulazione 1:7
  - GAC: controllo automatico della combustione
  - Pompa di circolazione ad alta efficienza



Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale



Pannello di controllo WI-FI

## Connessione BUS

L'interfaccia di ultima generazione Think easy 2.0, che rappresenta "il cervello del sistema CSI IN", è collegato alla pompa di calore e alla caldaia tramite **connessione BUS di comunicazione**. Ciò determina un continuo scambio di informazioni tra i generatori tal per cui la pompa di calore Auriga è sempre a conoscenza dello stato di funzionamento della caldaia e la caldaia è sempre a conoscenza dello stato di funzionamento della pompa di calore.

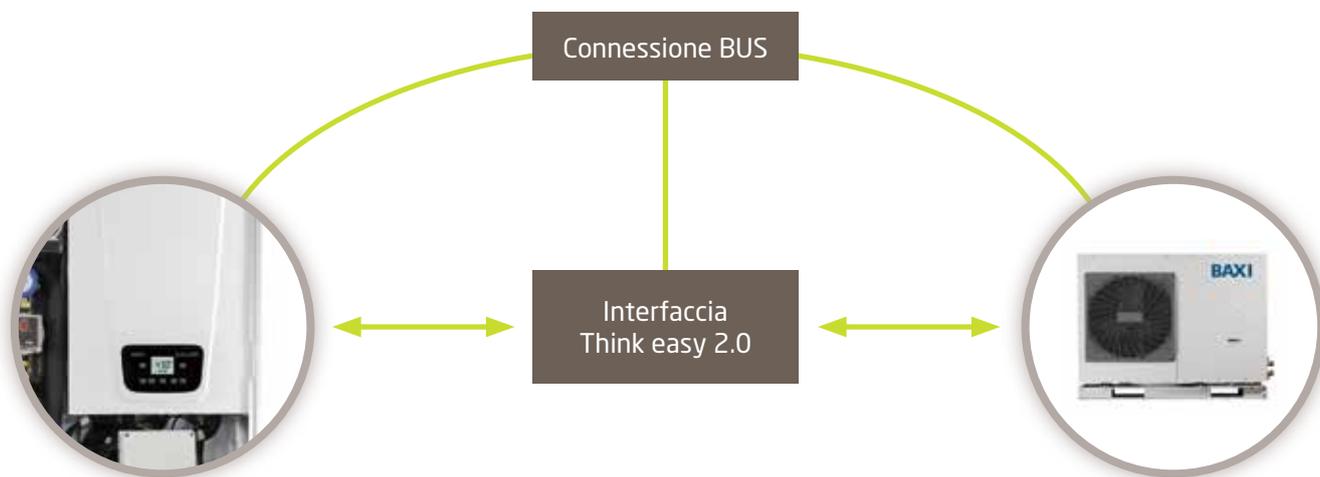
Lo scambio di informazioni non si limita solo alle temperature, ma avviene l'interscambio di tutti i dati utili per massimizzare le prestazioni e ridurre al massimo emissioni e consumi.

Per quanto riguarda la **pompa di calore**, il sistema legge e gestisce i modi di funzionamento (heat/cool); la modulazione al compressore; l'attivazione del circolatore (Auriga); la portata d'acqua; imposta la modulazione del compressore; legge tutti gli errori specifici dell'unità esterna.

Per la **caldaia** invece il sistema legge e gestisce i modi di funzionamento, il setpoint di esercizio in sanitario e in riscaldamento; legge la modulazione del bruciatore, la potenza di funzionamento e gli errori specifici.

Il sistema di controllo (Think easy 2.0) elabora questi dati ed è in grado di massimizzare rendimenti e prestazioni settando i parametri di regolazione che migliorano il funzionamento dell'impianto sulla base delle richieste dell'utente.

Inoltre, attivando il nuovo servizio **Baxi al tuo fianco**, a fronte di un'anomalia, il sistema comunica tempestivamente le informazioni al centro di assistenza che potrà coordinare l'eventuale intervento da remoto ed evitare disservizi all'utente.



## Modulo idraulico CSI IN Auriga H WI-FI

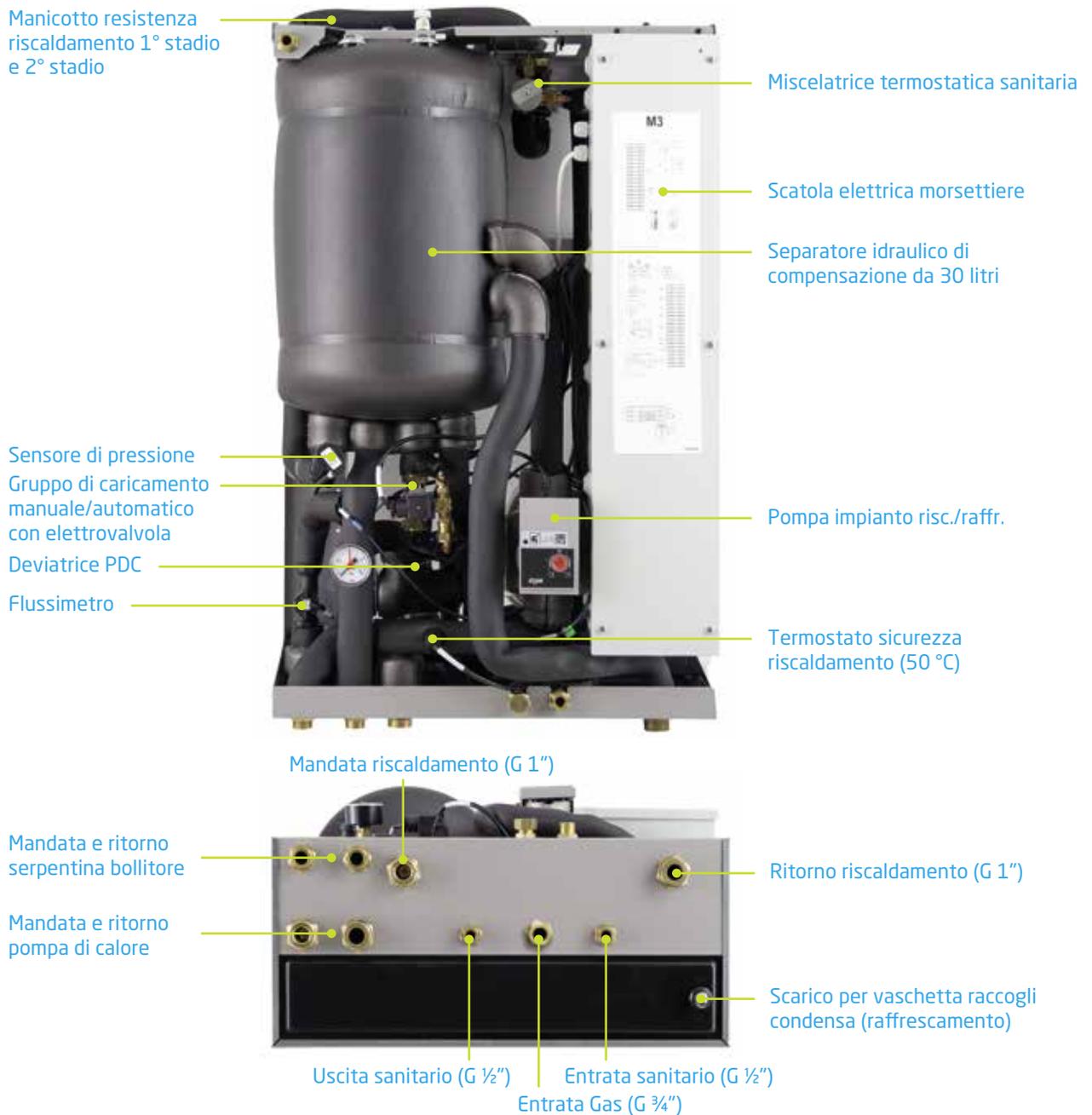
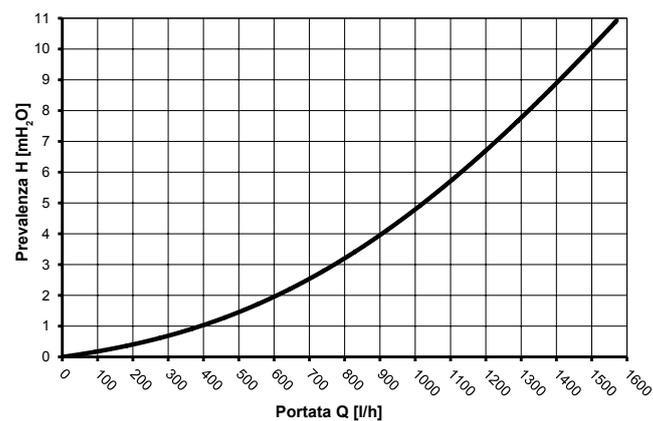


Grafico perdite di carico modulo idraulico lato pompa di calore



## Pompa di calore monoblocco inverter Auriga

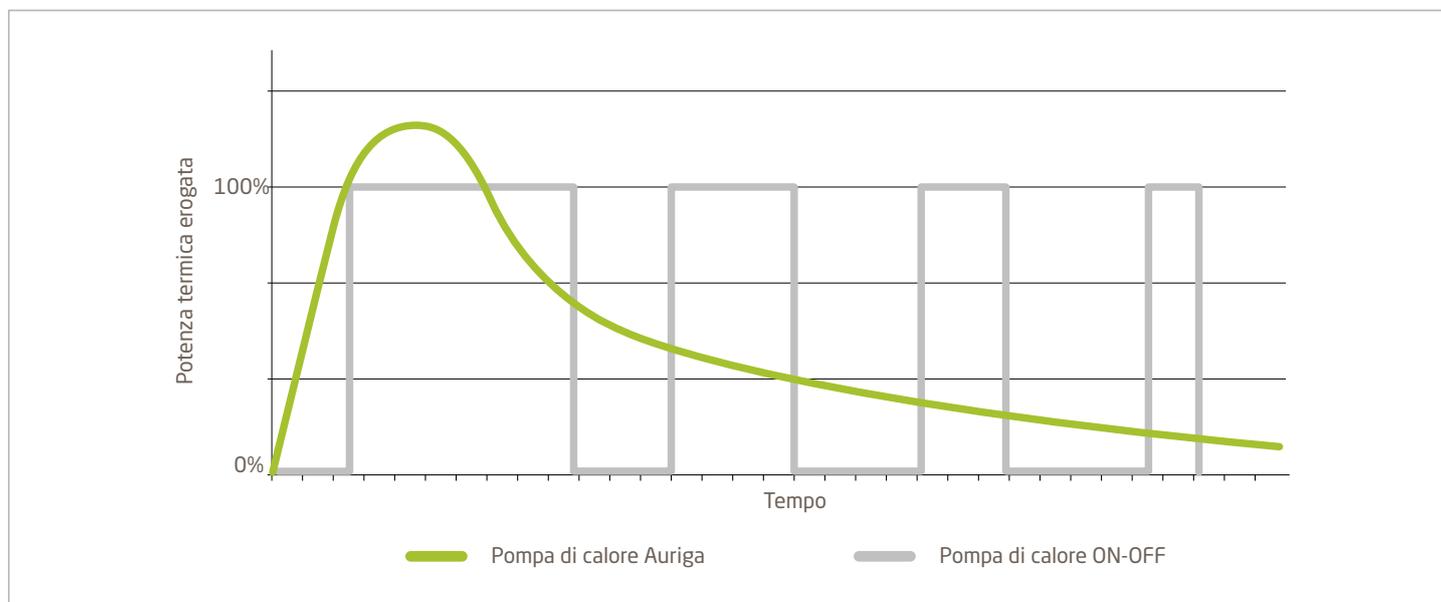
La pompa di calore Auriga, del sistema CSI IN Auriga H WI-FI, è in grado di raggiungere rapidamente la massima potenza e di modularla (modulazione dal 30% al 130% \*) adeguandosi all'effettivo carico richiesto dall'ambiente, limitando al minimo le fasi di accensione e spegnimento e funzionando per la gran parte del tempo in regime di carico parziale, dove il COP è più alto. Questa modalità di funzionamento è ottimale specie nelle mezze stagioni in cui il carico è ridotto.

La pompa di calore è dedicata a riscaldare, l'acqua all'interno del bollitore da 150 litri UB 150.

La pdc, inoltre, si integra perfettamente con sistemi di distribuzione di tipo radiante o fan-coil fornendo l'energia necessaria per la climatizzazione invernale ed estiva.

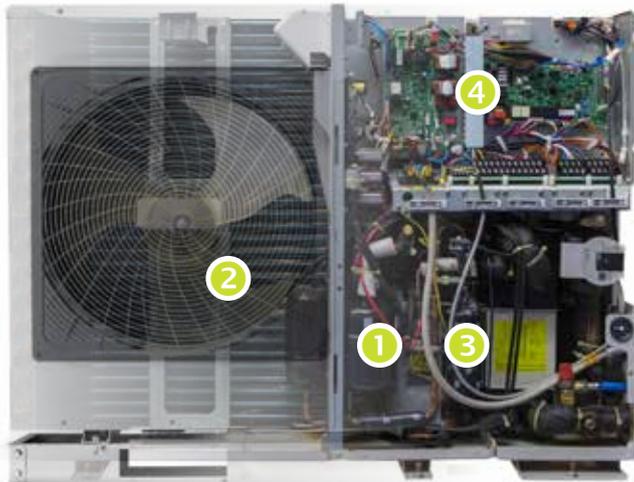
Qualora la pompa di calore non riesca da sola a soddisfare contemporaneamente le richieste di ACS e riscaldamento/raffrescamento, interviene la caldaia a condensazione (in sanitario e/o in riscaldamento) per offrire con qualunque condizione climatica esterna, continuità di servizio e un comfort ottimale.

(\*) dato medio, variabile in base al modello e alle condizioni di funzionamento

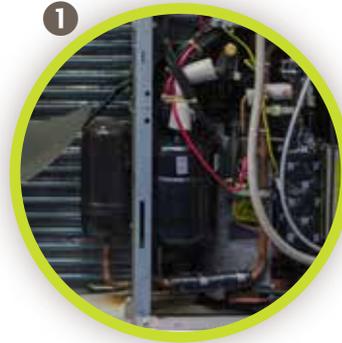


Modello Auriga 7M

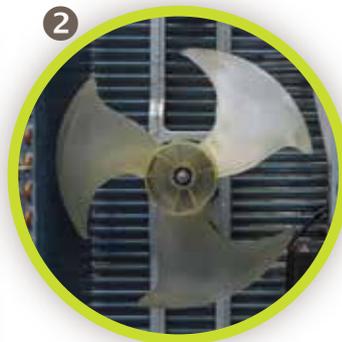
## Componenti della pompa di calore Auriga



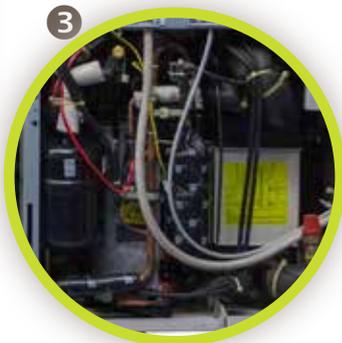
Auriga 7M/9M



Compressore ermetico a variazione di potenza (DC inverter) montato su supporti antivibranti, caricato con gas ecologico R32.



Ventilatore elicoidale ad alte prestazioni DC brushless a magneti permanenti con velocità variabile, a bassa emissione sonora, dotato di griglia di protezione.



Versione monoblocco con circuito frigorifero ermeticamente sigillato per la massima facilità di collegamento all'impianto.

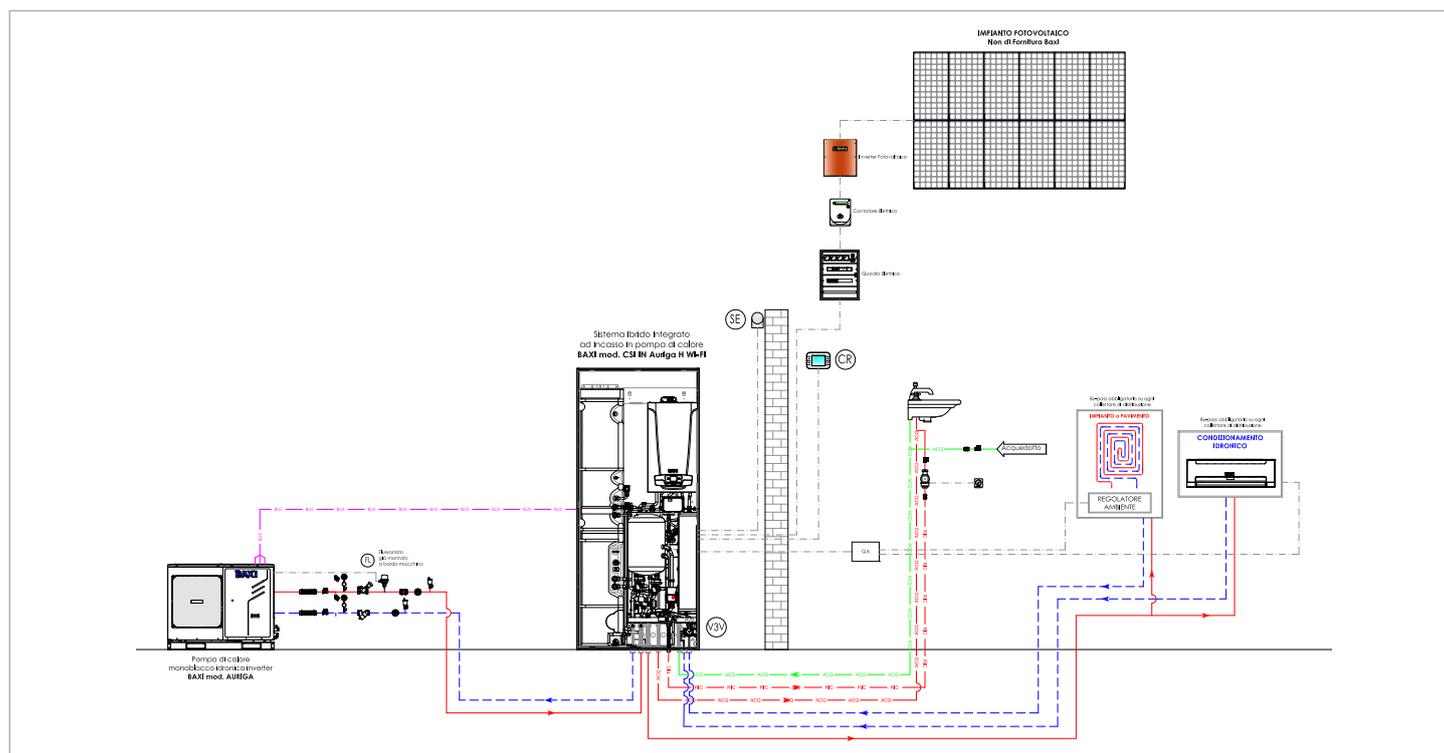


Quadro elettrico: include la protezione tramite fusibili dei principali componenti interni; la morsettiera è divisa in una sezione di potenza per l'alimentazione dell'unità ed una morsettiera di controllo per il collegamento di ingressi/uscite ausiliarie e il collegamento al pannello di comando.

## Esempio di installazione CSI IN Auriga H WI-FI: casa mono familiare riqualficata

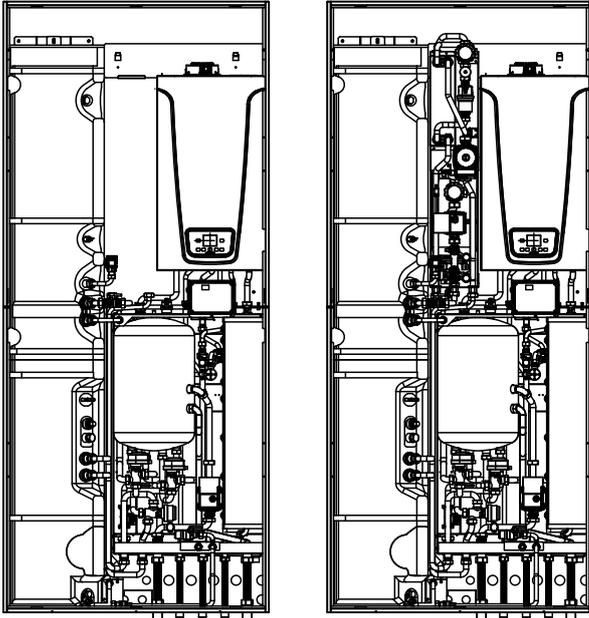


### Schema idraulico - collegamenti



## Disegni dimensionali CSI IN Auriga H WI-FI

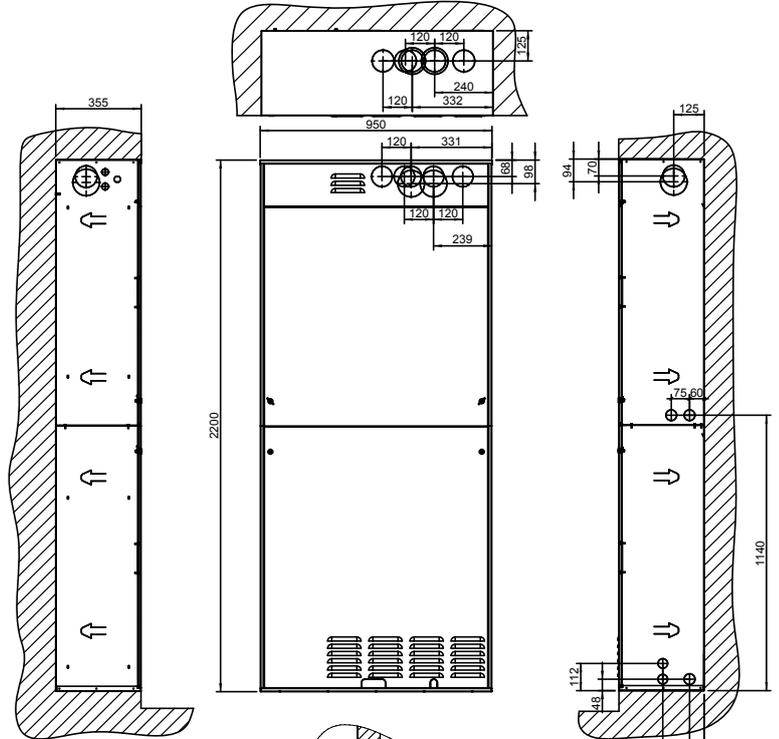
Unità INTERNA



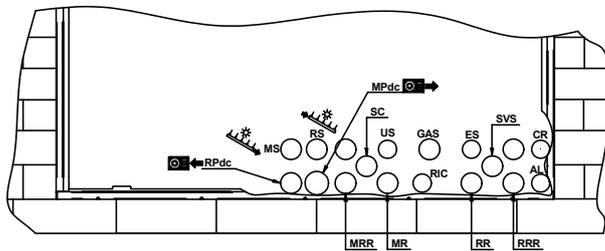
CSI IN Auriga H WI-FI

CSI IN Auriga H WI-FI  
con modulo solare  
(fornito come accessorio)

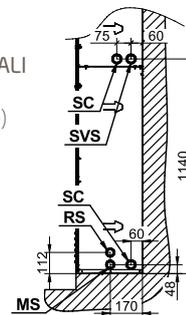
Dima di montaggio



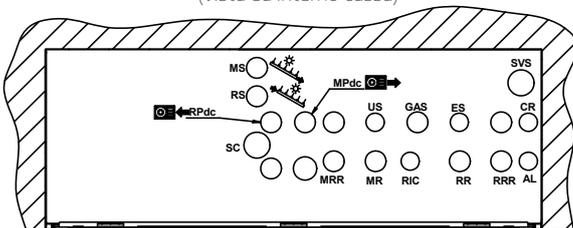
INSTALLAZIONE POSTERIORE  
(vista frontale)



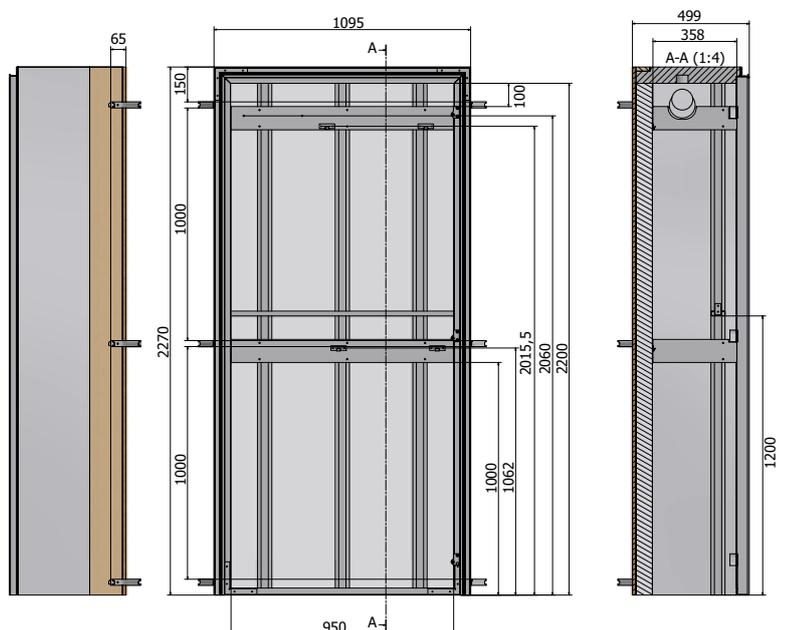
CONNESSIONI LATERALI  
LATO DESTRO  
(vista da esterno cassa)



CONNESSIONI FONDO CASSA  
(vista da interno cassa)



CASSA DI CONTENIMENTO ISOLATA CSI IN **NEW**

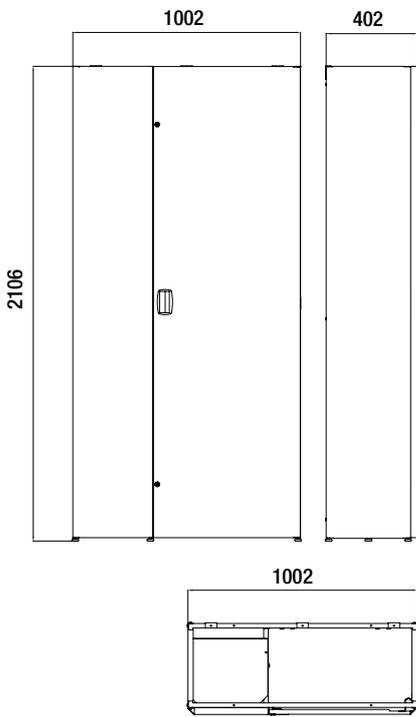


### Legenda

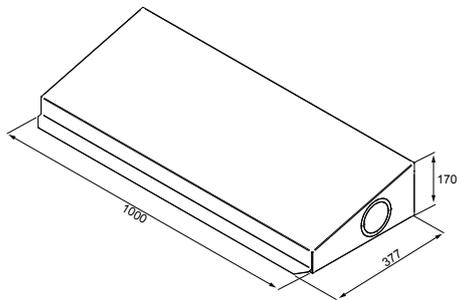
- MS: Mandata Solare (arriva dai pannelli solari) > G3/4"
- RS: Ritorno Solare (verso i pannelli solari) > G3/4"
- SC: Scarico Condensa
- MRR: Mandata Riscaldamento/Raffrescamento > G1"
- MR: Mandata dedicata al Raffrescamento (con valvola deviatrice al ritorno) > G1"
- RIC: Ricircolo sanitario > G1/2"
- RRR: Ritorno Riscaldamento/Raffrescamento > G1"
- RR: Ritorno dedicato al Raffrescamento (con valvola deviatrice) > G1"
- AL: Alimentazione elettrica 230V
- US: Uscita sanitaria > G1/2"
- GAS: Ingresso GAS > G3/4"
- ES: Entrata sanitaria > G1/2"
- CR: Controllo Remoto
- SVS: Scarico Valvola Sanitaria
- MPdc: Mandata Pompa di Calore > G1"
- RPdc: Ritorno Pompa di Calore > G1"

Le misure sono espresse in mm

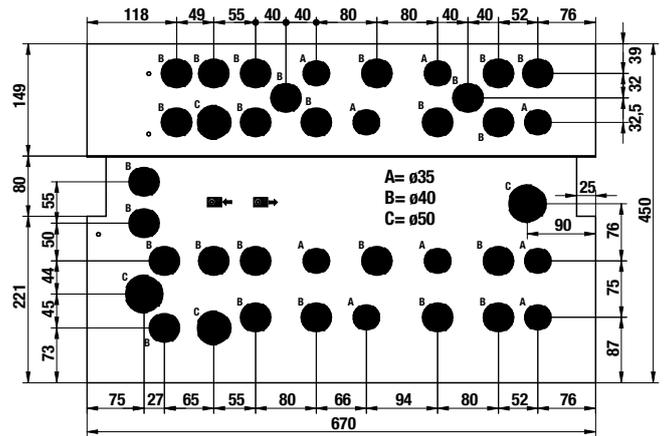
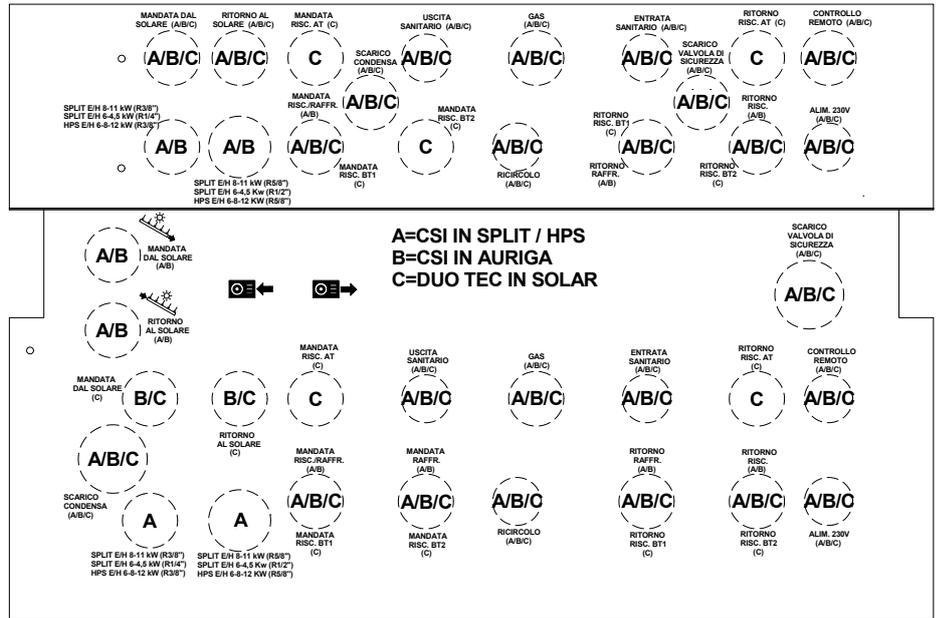
## Installazione con armadio TECNICO di contenimento



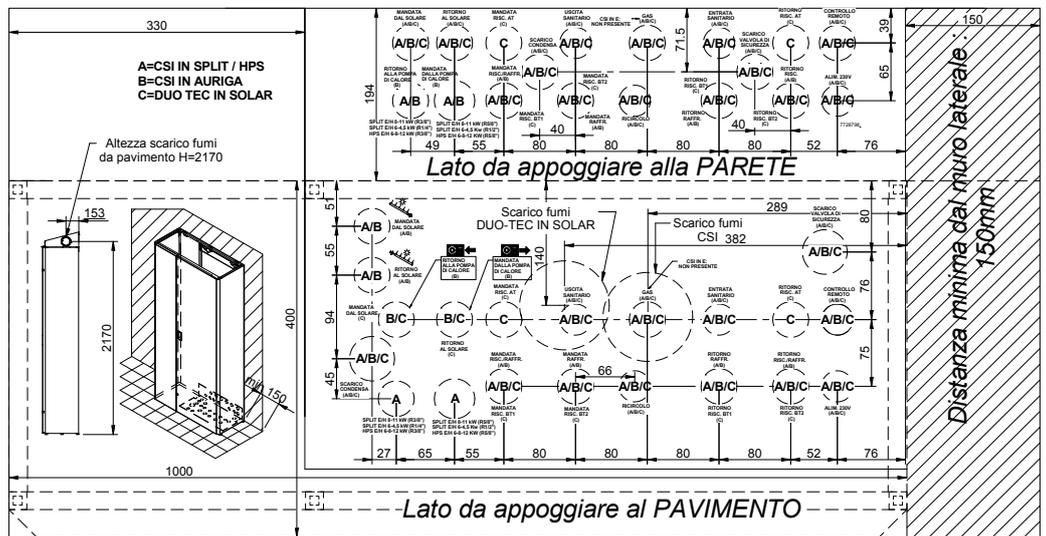
## Kit copertura armadio



## Dima da posizionare all'interno dell'armadio



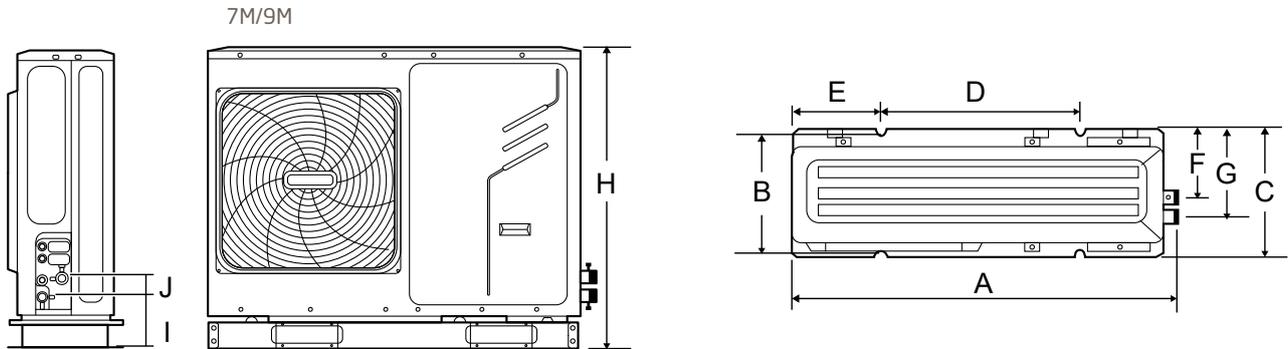
## Dima da posizionare sotto l'armadio



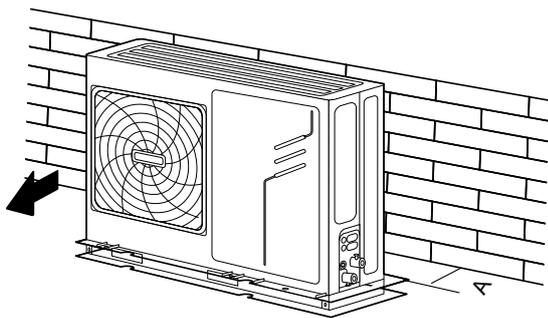
Le misure sono espresse in mm

Le dime sono scaricabili dal sito [baxi.it](http://baxi.it) alla sezione prodotti.

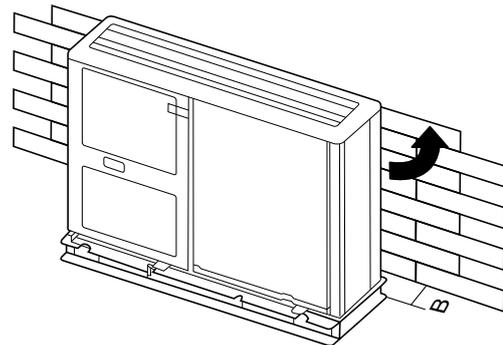
## Disegni dimensionali e spazi di rispetto Auriga



Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
7M/9M	1210	374	402	502	404	215	277	945	165	59



Modelli	A (mm)
7M/9M	≥300



Modelli	B (mm)
7M/9M	≥1000

Le misure sono espresse in mm

## Tabella dati tecnici

		24
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6
Portata termica ridotta	kW	3,5
Potenza termica nominale sanitario	kW	24,0
Potenza termica nominale $P_{nominale}$	kW	20,0
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $P_4$	kW	20,0
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $P_1$	kW	6,7
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento $\eta_s$	%	93,0
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua $\eta_{wh}$	%	80,0
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$	%	88,0
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $\eta_1$	%	98,0
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	15
Temperatura min. di funzionamento		-15 <sup>Δ</sup>
Pressione massima circuito di riscaldamento	bar	3,0
Pressione minima circuito di riscaldamento	bar	0,5
Capacità modulo idraulico	l	29
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	7,0
Pressione minima del vaso di espansione riscaldamento	bar	0,8
Pressione massima circuito solare	bar	6,0
Capacità vaso di espansione solare	l	15
Pressione minima del vaso di espansione solare	bar	2,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	8,0
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,15
Capacità vaso di espansione sanitario	l	8,0
Pressione minima vaso di espansione sanitario	bar	3,5
Portata minima acqua circuito sanitario	l/min	2,0
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 25^\circ C$	l/min	13,8
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 35^\circ C$	l/min	9,8
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	25,1
Regolazione temperatura acqua circuito di riscaldamento	°C	25/55
Regolazione temperatura acqua circuito sanitario	°C	35/52
Diametro scarico concentrico	mm	60/100
Diametro scarichi separati	mm	80/80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012
Portata massica fumi min	kg/s	0,002
Temperatura fumi max	°C	80
Dimensioni (hxlxp) - cassa contenimento sistema	mm	2200x950x355
Peso netto caldaia	kg	34
Peso netto sistema (compresa caldaia ed esclusa pompa di calore)	kg	175
Tipo di gas		metano/GPL

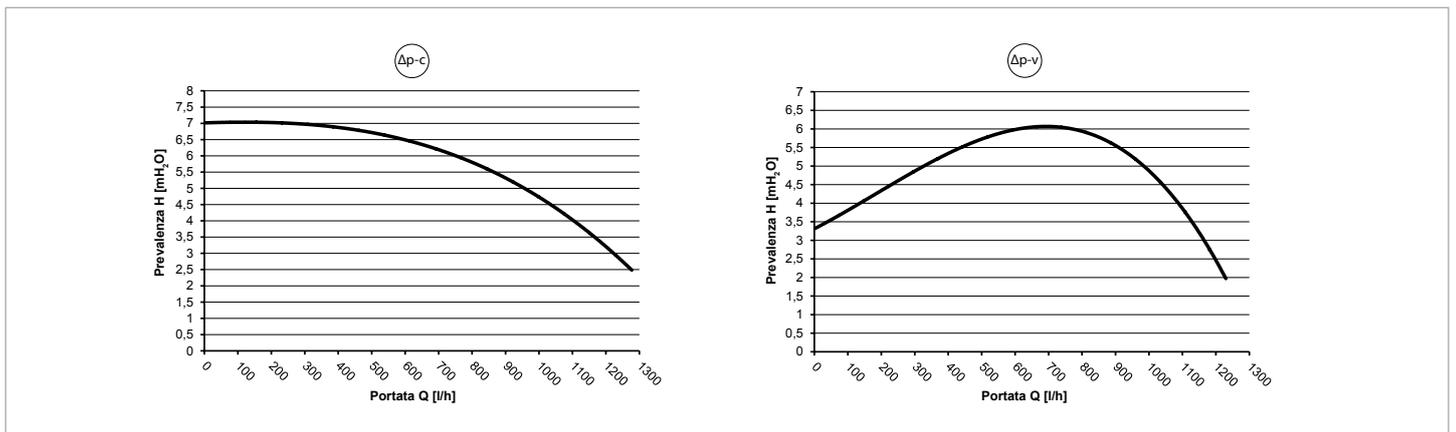
		24
Potenza elettrica nominale (caldaia, modulo idraulico e modulo solare)	W	250
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico $el_{max}$	kW	0,025
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale $el_{min}$	kW	0,018
Consumo ausiliario di elettricità in stand-by $P_{SB}$	kW	0,013
Livello di potenza sonora, all'interno $L_{WA}$	dB	49
Grado di protezione		IPX5D

\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

\*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

Δ in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5 °C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo

## Grafici portata-prevalenza all'uscita sistema



## Tabella dati tecnici Auriga

		Auriga 7M	Auriga 9M
<b>Riscaldamento</b>			
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	6,65	8,60
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	1,35	1,87
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		4,94	4,60
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	6,73	8,60
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	1,89	2,50
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511		3,57	3,44
<b>Potenza termica nominale</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	6,80	8,60
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	2,42	3,13
<b>COP</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511		2,81	2,75
<b>Raffrescamento</b>			
<b>Potenza frigorifera nominale</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	6,50	8,00
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	1,40	1,90
<b>EER</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511		4,65	4,16
<b>Potenza frigorifera nominale</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	6,30	7,60
<b>Potenza elettrica assorbita</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	2,30	3,00
<b>EER</b> Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511		2,77	2,53
<b>Dati ErP</b>			
<b>SCOP</b>	(1) (2)	4,47 3,24	4,51 3,22
<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math></b>	% (1) % (2)	176 127	177 126
<b>SEER</b>	(3) (4)	8,58 4,99	7,88 4,92
<b>Circuito frigorifero</b>			
<b>Gas refrigerante</b>		R32	
<b>Carica refrigerante</b>	kg	2,00	2,00

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

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

(3) Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente per applicazioni radianti a pavimento (23/18°C) secondo EN 14825

(4) Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (12/7°C) secondo EN 14825

		Auriga 7M	Auriga 9M
<b>Circuito idraulico</b>			
<b>Portata acqua scambiatore</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	1,15	1,49
<b>Prevalenza utile pompa</b> Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	50	60
<b>Contenuto acqua minimo impianto</b>	l	20	20
<b>Vaso di espansione</b>	l	2	2
<b>Valvola di sicurezza</b>	bar	3	3
<b>Conessioni idrauliche</b>		1"	1"
<b>Filtro acqua a maglia metallica</b>		1"	1"
<b>Dati elettrici</b>			
<b>Alimentazione</b>	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
<b>Dati sonori</b>			
<b>Potenza sonora</b> La potenza sonora è il massimo valore ottenuto a pieno carico alle condizioni nominali di prova	dB(A)	64	67
<b>Pressione sonora</b> Pressione sonora riferita a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente	dB(A)	52,3	54,5
<b>Peso</b>			
<b>Peso a vuoto</b> Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	92	92

## Prestazioni Auriga 7M

### Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco <sup>(1)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																					
		30			35			40			45			50			55			60			
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	
-25	-	3,49	1,99	1,78	3,37	2,11	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	4,59	2,01	2,29	4,59	2,19	2,10	4,52	2,38	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	6,14	2,23	2,76	5,57	2,21	2,52	5,23	2,42	2,16	5,24	2,63	2,00	4,70	2,73	1,72	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	7,35	2,19	3,36	6,77	2,28	2,97	6,05	2,43	2,49	5,81	2,55	2,28	5,18	2,66	1,95	3,96	2,68	1,50	2,36	1,97	1,24	-
-7	-8	7,76	2,18	3,56	7,13	2,29	3,11	6,30	2,43	2,60	6,04	2,48	2,43	5,30	2,61	2,03	4,67	2,71	1,72	2,82	1,99	1,42	-
-2	-3	7,23	1,79	4,03	6,99	1,99	3,52	6,66	2,18	3,06	5,89	2,22	2,65	5,62	2,41	2,34	5,22	2,54	2,05	3,06	1,84	1,67	-
0	-1	8,00	1,70	4,69	7,40	1,89	3,92	6,82	2,07	3,29	6,55	2,20	2,97	6,42	2,40	2,67	6,38	2,59	2,46	3,85	1,87	2,06	-
2	1	8,94	1,53	5,85	8,05	1,76	4,59	7,19	1,97	3,66	7,25	2,21	3,28	7,30	2,45	2,97	7,34	2,69	2,73	4,50	1,95	2,31	-
7	6	6,61	1,08	6,13	6,65	1,35	4,94	6,69	1,62	4,14	6,73	1,89	3,57	6,76	2,16	3,14	6,80	2,42	2,81	4,08	1,77	2,31	-
15	12	7,32	1,08	6,81	7,40	1,36	5,45	7,48	1,64	4,57	7,56	1,92	3,94	7,64	2,20	3,47	7,72	2,48	3,11	4,63	1,81	2,56	-
20	15	7,41	1,02	7,24	7,50	1,29	5,80	7,58	1,56	4,86	7,66	1,83	4,19	7,74	2,09	3,69	7,82	2,36	3,31	4,69	1,72	2,72	-
25	18	7,22	0,93	7,76	7,29	1,17	6,22	7,37	1,42	5,21	7,45	1,66	4,49	7,53	1,90	3,96	7,61	2,14	3,55	4,56	1,56	2,92	-
30	22	6,73	0,79	8,50	6,80	1,00	6,81	6,87	1,21	5,70	6,95	1,41	4,92	7,02	1,62	4,33	7,09	1,83	3,88	4,26	1,33	3,19	-
35	24	5,95	0,61	9,73	6,02	0,77	7,80	6,08	0,93	6,53	6,15	1,09	5,63	6,21	1,25	4,96	6,28	1,41	4,45	-	-	-	-

Potenza termica - considerando gli sbrinamenti <sup>(2)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																					
		30			35			40			45			50			55			60			
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	
-25	-	3,49	1,96	1,78	3,20	2,05	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	4,47	1,99	2,24	4,10	2,08	1,97	3,73	2,17	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	5,46	2,02	2,70	5,00	2,11	2,37	4,55	2,20	2,07	4,09	2,29	1,79	3,64	2,37	1,53	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	6,45	2,05	3,14	5,91	2,14	2,76	5,37	2,23	2,41	4,83	2,32	2,08	4,29	2,41	1,78	3,76	2,50	1,50	2,25	1,82	1,24	-
-7	-8	7,04	2,08	3,39	6,45	2,16	2,98	5,86	2,25	2,60	5,27	2,34	2,25	4,68	2,43	1,93	4,10	2,52	1,63	2,46	1,84	1,34	-
-2	-3	6,41	1,69	3,79	6,14	1,86	3,31	5,88	2,02	2,90	5,62	2,19	2,56	5,35	2,36	2,27	5,09	2,52	2,02	3,05	1,84	1,66	-
0	-1	6,30	1,55	4,08	6,14	1,74	3,53	5,97	1,93	3,09	5,81	2,13	2,73	5,64	2,32	2,43	5,48	2,51	2,18	3,29	1,83	1,79	-
2	1	6,28	1,34	4,69	6,20	1,59	3,90	6,12	1,84	3,33	6,03	2,09	2,89	5,95	2,34	2,55	5,86	2,59	2,27	3,52	1,89	1,86	-
7	6	6,61	1,08	6,13	6,65	1,35	4,94	6,69	1,62	4,14	6,73	1,89	3,57	6,76	2,16	3,14	6,80	2,42	2,81	4,08	1,77	2,31	-
15	12	7,32	1,08	6,81	7,40	1,36	5,45	7,48	1,64	4,57	7,56	1,92	3,94	7,64	2,20	3,47	7,72	2,48	3,11	4,63	1,81	2,56	-
20	15	7,41	1,02	7,24	7,50	1,29	5,80	7,58	1,56	4,86	7,66	1,83	4,19	7,74	2,09	3,69	7,82	2,36	3,31	4,69	1,72	2,72	-
25	18	7,22	0,93	7,76	7,29	1,17	6,22	7,37	1,42	5,21	7,45	1,66	4,49	7,53	1,90	3,96	7,61	2,14	3,55	4,56	1,56	2,92	-
30	22	6,73	0,79	8,50	6,80	1,00	6,81	6,87	1,21	5,70	6,95	1,41	4,92	7,02	1,62	4,33	7,09	1,83	3,88	4,26	1,33	3,19	-
35	24	5,95	0,61	9,73	6,02	0,77	7,80	6,08	0,93	6,53	6,15	1,09	5,63	6,21	1,25	4,96	6,28	1,41	4,45	-	-	-	-

Pt: Potenza termica (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW) - BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. La potenza termica di picco non considera gli sbrinamenti - 2. Valori medi alle massime prestazioni considerando i cicli di sbrinamento

## Prestazioni in raffrescamento

### Potenza frigorifera

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																	
	22			18			15			13			10			7		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
45	4,60	1,20	3,71	4,50	1,60	2,82	4,50	1,90	2,39	4,50	2,10	2,16	4,50	2,40	1,89	4,40	2,60	1,68
40	5,80	1,10	5,07	5,80	1,50	3,86	5,70	1,80	3,26	5,70	1,90	2,96	5,70	2,20	2,59	5,60	2,50	2,30
35	6,50	1,10	6,11	6,50	1,40	4,65	6,40	1,60	3,94	6,40	1,80	3,57	6,30	2,00	3,12	6,30	2,30	2,77
30	6,70	1,00	6,87	6,70	1,30	5,23	6,60	1,50	4,43	6,60	1,60	4,01	6,60	1,90	3,51	6,50	2,10	3,12
25	6,60	0,90	7,40	6,60	1,20	5,63	6,50	1,40	4,76	6,50	1,50	4,32	6,50	1,70	3,78	6,40	1,90	3,35
20	6,30	0,80	7,75	6,20	1,10	5,90	6,20	1,20	4,99	6,20	1,40	4,52	6,10	1,50	3,96	6,10	1,70	3,51
15	5,80	0,70	8,01	5,80	0,90	6,10	5,70	1,10	5,16	5,70	1,20	4,67	5,70	1,40	4,09	5,60	1,60	3,63
10	5,30	0,60	8,33	5,30	0,80	6,34	5,30	1,00	5,36	5,20	1,10	4,86	5,20	1,20	4,25	-	-	-
5	5,00	0,60	8,93	4,90	0,70	6,79	4,90	0,90	5,75	4,90	0,90	5,21	4,90	1,10	4,56	-	-	-
0	4,80	0,50	9,10	4,80	0,60	7,75	4,80	0,70	6,56	4,70	0,80	5,94	4,70	0,90	5,20	-	-	-
-5	5,00	0,50	10,39	4,90	0,50	9,75	4,90	0,60	8,25	4,90	0,70	7,48	4,90	0,70	6,54	-	-	-

Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

### Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	7,13	3,11	6,04	2,43	4,67	1,72
2	8,05	4,59	7,25	3,28	7,34	2,73
7	6,65	4,94	6,73	3,57	6,80	2,81
12	7,12	5,26	7,25	3,80	7,38	3,00
15	7,40	5,45	7,56	3,94	7,72	3,11

### Pompa di calore per ACS. Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	6,80	2,81
15	7,72	3,11
20	7,82	3,31
35	6,28	4,45

### Dati per determinazione COPpl con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento °C	°C	A (=Tbiv)	B	C	D
		-10	-7	2	7
PLR (T des= -10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW	7,13	8,05	6,65	7,12
COP a carico parziale		2,91	4,38	5,89	5,89
COP a pieno carico		3,11	4,59	4,94	5,26
CR	>1	1	0,54	0,43	0,17
Fattore correttivo Fp	1	1	0,95	1,19	1,12

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

### Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	6,20	2,78
30	75%	4,70	4,21
25	50%	3,00	6,10
20	25%	1,40	6,65

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna (kW)  
EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

## Prestazioni Auriga 9M

### Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco <sup>(1)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																					
		30			35			40			45			50			55			60			
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	
-25	-	4,01	2,20	1,85	3,91	2,47	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	5,28	2,22	2,38	5,34	2,56	2,08	5,32	2,93	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	7,06	2,46	2,87	6,47	2,58	2,50	6,16	2,98	2,07	6,27	3,38	1,86	5,74	3,65	1,57	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	8,46	2,42	3,49	7,87	2,67	2,95	7,13	2,99	2,38	6,96	3,28	2,12	6,32	3,55	1,78	4,96	3,72	1,36	2,95	2,73	1,12	-
-7	-8	8,93	2,41	3,70	8,29	2,68	3,09	7,42	2,99	2,49	7,23	3,19	2,27	6,47	3,48	1,86	5,85	3,75	1,56	3,54	2,75	1,29	-
-2	-3	7,66	2,10	3,65	7,72	2,43	3,17	7,68	2,77	2,78	7,11	2,91	2,45	7,12	3,23	2,21	6,95	3,48	2,00	4,07	2,53	1,62	-
0	-1	8,54	2,06	4,15	8,26	2,36	3,50	7,95	2,66	2,98	7,98	2,90	2,75	8,18	3,22	2,54	8,52	3,52	2,42	5,14	2,55	2,02	-
2	1	9,86	1,87	5,26	9,22	2,25	4,11	8,54	2,59	3,30	8,93	2,98	2,99	9,33	3,37	2,77	9,73	3,74	2,60	5,96	2,71	2,20	-
7	6	8,60	1,56	5,53	8,60	1,87	4,60	8,60	2,18	3,94	8,60	2,50	3,44	8,60	2,81	3,06	8,60	3,13	2,75	5,16	2,28	2,26	-
15	12	9,53	1,55	6,16	9,57	1,88	5,09	9,62	2,21	4,35	9,67	2,55	3,80	9,72	2,88	3,38	9,77	3,21	3,04	5,86	2,34	2,50	-
20	15	9,64	1,47	6,55	9,69	1,79	5,42	9,74	2,11	4,63	9,79	2,42	4,04	9,84	2,74	3,59	9,89	3,05	3,24	5,93	2,23	2,66	-
25	18	9,39	1,34	7,02	9,43	1,62	5,81	9,48	1,91	4,96	9,53	2,20	4,33	9,57	2,49	3,85	9,62	2,77	3,47	5,77	2,02	2,85	-
30	22	8,75	1,14	7,68	8,80	1,38	6,36	8,84	1,63	5,43	8,88	1,87	4,74	8,93	2,12	4,22	8,97	2,36	3,80	5,38	1,72	3,12	-
35	24	7,74	0,88	8,80	7,78	1,07	7,28	7,82	1,26	6,22	7,86	1,45	5,43	7,90	1,64	4,83	7,94	1,82	4,35	-	-	-	-

Potenza termica - considerando gli sbrinamenti <sup>(2)</sup>

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																					
		30			35			40			45			50			55			60			
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	
-25	-	4,01	2,17	1,85	3,72	2,40	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	5,14	2,20	2,33	4,77	2,44	1,96	4,39	2,67	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	6,28	2,24	2,81	5,82	2,47	2,35	5,36	2,71	1,98	4,90	2,94	1,67	4,44	3,18	1,40	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	7,41	2,27	3,26	6,87	2,51	2,74	6,33	2,75	2,30	5,78	2,98	1,94	5,24	3,22	1,63	4,70	3,46	1,36	2,82	2,53	1,12	-
-7	-8	8,09	2,30	3,52	7,50	2,53	2,96	6,91	2,77	2,49	6,31	3,01	2,10	5,72	3,25	1,76	5,13	3,49	1,47	3,08	2,54	1,21	-
-2	-3	6,79	1,98	3,43	6,79	2,28	2,98	6,78	2,57	2,64	6,78	2,87	2,36	6,78	3,16	2,14	6,78	3,46	1,96	4,07	2,53	1,61	-
0	-1	6,73	1,87	3,60	6,84	2,18	3,14	6,96	2,49	2,80	7,08	2,80	2,53	7,19	3,11	2,31	7,31	3,42	2,14	4,39	2,49	1,76	-
2	1	6,93	1,64	4,22	7,10	2,03	3,49	7,27	2,43	3,00	7,43	2,82	2,64	7,60	3,21	2,37	7,77	3,60	2,16	4,66	2,63	1,77	-
7	6	8,60	1,56	5,53	8,60	1,87	4,60	8,60	2,18	3,94	8,60	2,50	3,44	8,60	2,81	3,06	8,60	3,13	2,75	5,16	2,28	2,26	-
15	12	9,53	1,55	6,16	9,57	1,88	5,09	9,62	2,21	4,35	9,67	2,55	3,80	9,72	2,88	3,38	9,77	3,21	3,04	5,86	2,34	2,50	-
20	15	9,64	1,47	6,55	9,69	1,79	5,42	9,74	2,11	4,63	9,79	2,42	4,04	9,84	2,74	3,59	9,89	3,05	3,24	5,93	2,23	2,66	-
25	18	9,39	1,34	7,02	9,43	1,62	5,81	9,48	1,91	4,96	9,53	2,20	4,33	9,57	2,49	3,85	9,62	2,77	3,47	5,77	2,02	2,85	-
30	22	8,75	1,14	7,68	8,80	1,38	6,36	8,84	1,63	5,43	8,88	1,87	4,74	8,93	2,12	4,22	8,97	2,36	3,80	5,38	1,72	3,12	-
35	24	7,74	0,88	8,80	7,78	1,07	7,28	7,82	1,26	6,22	7,86	1,45	5,43	7,90	1,64	4,83	7,94	1,82	4,35	-	-	-	-

Pt: Potenza termica (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW) - BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. La potenza termica di picco non considera gli sbrinamenti - 2. Valori medi alle massime prestazioni considerando i cicli di sbrinamento

## Prestazioni in raffrescamento

### Potenza frigorifera

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																	
	22			18			15			13			10			7		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
45	5,70	1,80	3,23	5,60	2,20	2,52	5,50	2,60	2,16	5,50	2,80	1,96	5,40	3,10	1,73	5,30	3,50	1,53
40	7,30	1,70	4,41	7,20	2,10	3,45	7,10	2,40	2,95	7,00	2,60	2,68	6,90	2,90	2,36	6,80	3,20	2,10
35	8,10	1,50	5,33	8,00	1,90	4,16	7,90	2,20	3,56	7,80	2,40	3,24	7,70	2,70	2,85	7,60	3,00	2,53
30	8,40	1,40	5,99	8,30	1,80	4,68	8,20	2,00	4,00	8,10	2,20	3,64	8,00	2,50	3,20	7,90	2,80	2,85
25	8,30	1,30	6,45	8,10	1,60	5,04	8,00	1,90	4,31	8,00	2,00	3,92	7,90	2,30	3,45	7,70	2,50	3,06
20	7,90	1,20	6,75	7,70	1,50	5,27	7,60	1,70	4,51	7,60	1,80	4,11	7,40	2,10	3,61	7,30	2,30	3,21
15	7,30	1,00	6,98	7,20	1,30	5,45	7,10	1,50	4,66	7,00	1,60	4,25	6,90	1,80	3,73	6,80	2,10	3,32
10	6,70	0,90	7,26	6,60	1,20	5,67	6,50	1,30	4,85	6,40	1,50	4,41	6,30	1,60	3,88	-	-	-
5	6,20	0,80	7,78	6,10	1,00	6,08	6,00	1,20	5,20	6,00	1,30	4,73	5,90	1,40	4,16	-	-	-
0	6,00	0,70	8,87	5,90	0,90	6,93	5,80	1,00	5,93	5,80	1,10	5,40	5,70	1,20	4,74	-	-	-
-5	6,20	0,60	9,91	6,10	0,70	8,73	6,00	0,80	7,46	6,00	0,90	6,79	5,90	1,00	5,97	-	-	-

Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

### Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	8,29	3,09	7,23	2,27	5,85	1,56
2	9,22	4,11	8,93	2,99	9,73	2,60
7	8,60	4,60	8,60	3,44	8,60	2,75
12	9,21	4,91	9,27	3,67	9,33	2,93
15	9,57	5,09	9,67	3,80	9,77	3,04

### Pompa di calore per ACS. Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	8,60	2,75
15	9,77	3,04
20	9,89	3,24
35	7,94	4,35

### Dati per determinazione COPpl con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento °C	°C	A (=Tbiv)	B	C	D	
		-10	-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		8,29	9,22	8,60	9,21
COP a carico parziale			2,80	4,33	6,20	7,61
COP a pieno carico			3,09	4,11	4,60	4,91
CR		>1	1	0,55	0,38	0,15
Fattore correttivo Fp		1	1	1,05	1,35	1,55

## Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

### Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	7,90	2,39
30	75%	5,90	3,86
25	50%	3,90	5,95
20	25%	1,70	7,47

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna (kW)  
EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

## Dati uso capitolato CSI IN Auriga H WI-FI

CSI IN Auriga H WI-FI è 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 ad incasso dalle dimensioni compatte. Al suo interno, la CSI IN Auriga H contiene un serbatoio di accumulo di acqua sanitaria che beneficia degli apporti gratuiti da fonti rinnovabili.

CSI IN Auriga H WI-FI può essere gestita 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 acqua sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Il sistema CSI IN Auriga H WI-FI è composto da un serbatoio di accumulo in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri con serpentina posta nella parte inferiore, per assicurare una bassa dispersione l'isolamento è in polistirolo espanso e graffite.

All'interno del modulo idraulico è alloggiato un separatore idraulico di compensazione da 30 litri, le valvole di gestione precedenza sanitaria o riscaldamento sono gestite e comandate da elettronica di sistema (Think easy 2.0).

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, oltre a soddisfare le richieste di acqua sanitaria fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A+

Classe di efficienza energetica stagionale del sanitario: A

Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico: XL

Dimensioni totali dell'apparecchio A x L x P: 2200 x 950 x 355 mm

Peso: 175 Kg (escluso pompa di calore)

Grado di protezione: IPX5D

Temperatura minima di funzionamento: -15°C\*

\* in caso di temperature particolarmente rigide inferiori a -5 °C si consiglia di installare l'accessorio kit antigelo

### Caldaia

Caldaia a condensazione con produzione istantanea d'acqua calda sanitaria

Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83

Portata termica nominale sanitario: 24,7 kW

Potenza termica nominale sanitario: 24 kW

Portata termica nominale riscaldamento: 20,6 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 20 kW

Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 21,8 kW

Potenza termica ridotta 80/60°C: 3,4 kW

Potenza termica ridotta 50/30°C: 3,7 kW

Rendimento al 30%: 108,8%

Rendimento nominale 80/60°C: 97,7%

Rendimento nominale 50/30°C: 105,8%

Classe NOx 6 secondo EN 15502

Produzione acqua calda sanitaria:  $\Delta T$  25°C: 13,8 l/min

Portata specifica (secondo EN 13203-1): 25,1 l/min

Apparecchio di categoria II2H3P funzionante a gas tipo G20 - G31

### Principali caratteristiche

- Ampio campo di modulazione di fiamma (1:7) tramite sistema GAC (Gas Adaptive Control) il quale permette di garantire un controllo automatico della combustione per mantenere costanti i valori di massima efficienza
- Sistema di degasazione automatica in fase di accensione
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
- Grado di protezione: IPX5D
- Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore secondario acqua/acqua in acciaio inox maggiorato
- Valvola deviatrice a 3 vie elettrica
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico sul circuito riscaldamento

- Manometro digitale e analogico sul circuito riscaldamento
- Vaso di espansione riscaldamento con capacità 8 l e precarica 0,8 bar
- Pompa di circolazione ad alta efficienza ErP a modulazione totale con degasatore incorporato
- Flussostato sanitario ad effetto Hall per rilevazione prelievo acqua calda
- Funzionamento in sanitario con pressione minima dell'acqua di 0,15 bar e con portata minima di 2 l/min.
- Filtro ispezionabile su entrata acqua caricamento
- Valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar

### 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+55°C
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 7+30°C
- campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35+52°C
- produzione ACS e funzione antilegionella
- protezione antigelo
- controllo integrazione pompa di calore in ACS e/o riscaldamento 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)

### Modulo idraulico

Il modulo idraulico comprende i seguenti componenti:

- sistema di gestione elettronica di sistema (Think easy 2.0)
- sistema di degasazione automatica in fase di accensione
- valvole deviatrici a 3 vie elettriche
- by-pass automatico sul circuito riscaldamento
- manometro digitale e analogico sul circuito riscaldamento
- vaso di espansione riscaldamento con capacità 8 l e precarica 0,8 bar
- pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale con degasatore incorporato
- post-circolazione pompa nella funzione riscaldamento
- flussimetro per il controllo della portata della pompa di calore
- funzionamento in sanitario senza limiti.
- controllo temperature mediante sonde NTC
- dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C
- termometro elettronico
- visualizzazione pressione circuito riscaldamento sul pannello di controllo

## Serbatoio ad accumulo

Bollitore della capacità di 150 litri in acciaio inox con singolo scambiatore a serpentina posizionata nella parte bassa  
Isolamento termico mediante coibente in graffite privo di CFC/HCFC  
Massima pressione di esercizio 8 bar

## Accessori a corredo

Rubinetto di riempimento impianto  
Rubinetto scarico impianto

## Accessori optional

- Gruppo idraulico solare con pompa ad alta efficienza, valvola sicurezza, regolatore di portata, disaeratore e vaso espansione solare 15 litri. Centralina solare integrata nel scheda elettronica del sistema Think easy.

## Pompa di calore Auriga

Unità reversibile con sorgente aria con compressore DC inverter, per installazione esterna  
Unità da esterno in pompa di calore reversibile per la produzione di acqua refrigerata/riscaldada (fino a 60°C) con compressore ermetico DC inverter dedicato per l'utilizzo di R32, ventilatori assiali con motore brushless ad alta efficienza, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica elettronica.

Funzionamento fino a -25°C aria esterna.

Unità fornita completa di carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica. Necessita quindi, sul luogo dell'installazione, delle sole connessioni idriche ed elettriche.

## Struttura

Struttura specifica per installazione da esterno, basamento e struttura portante in lamiera d'acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponamento in termoformato di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici.

## Pannellatura

Pannellatura specifica per installazione da esterno in lega di alluminio che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici, facilmente removibile realizzata in modo da consentire la totale accessibilità ai componenti interni per agevolare le operazioni di ispezione e manutenzione.

## Compressore

Compressore di tipo ermetico DC inverter, completo del riscaldatore del carter, protezione termica incorporata.

## Scambiatore lato utenza

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materassino anticondensa in polipropilene espanso. Sonda di temperatura acqua in ingresso ed uscita dallo scambiatore.

La funzione antigelo è garantita dall'accensione della resistenza elettrica posta sullo scambiatore, se la temperatura ambiente e dell'acqua (rilevata dalla sonda in uscita dallo scambiatore) scendono sotto un valore di soglia. Le protezioni antigelo sono attive anche se la pompa di calore è in OFF.

## Scambiatore lato sorgente

Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio, adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. Circuitazione ottimizzata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione ed evitare la formazione di ghiaccio nella parte bassa dello scambiatore in modalità pompa di calore. Sonda di temperatura dell'aria in ingresso e sonda di temperatura sulla batteria per il controllo dello sbrinamento.

## Sezione ventilante lato sorgente

Elettroventilatori assiali con pale in resina, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore DC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza con regolazione continua della velocità di rotazione.

Controllo di condensazione per mezzo di dispositivo di regolazione continuo della velocità di rotazione dei ventilatori, con funzionamento indipendente rispetto al compressore.

**Circuito idraulico**

Principali componenti del circuito idraulico:

- Pompa di circolazione ad alta efficienza con protezione termica, prevalenza utile maggiore di 50kPa
- Valvola di sfiato del circuito
- Valvola di sicurezza (3 bar)
- Vaso di espansione
- Flussostato
- Manometro
- Filtro a Y a maglia metallica (fornito da assemblare)

**Circuito frigorifero**

Principali componenti del circuito frigorifero:

- compressori di tipo ermetico DC brushless inverter, montato su antivibranti in gomma
- protezione termica per il motore e rivestimento isolante fonoassorbente
- sonda di temperatura gas in ingresso ed uscita dal compressore
- resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio
- scambiatore a piastre saldobrasate con resistenza antigelo
- scambiatore con alette in alluminio e tubi in rame
- filtro deidratatore
- valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero
- valvola di espansione termostatica elettronica
- prese di pressione
- ricevitore di liquido
- separatore di liquido
- sistema di iniezione refrigerante in aspirazione a protezione delle sovratemperature al compressore

**Quadro elettrico di potenza e controllo**

Quadro elettrico composto da:

- alimentazione elettrica 1P/230V/50Hz o 3P/400V
- fusibili di protezione scheda
- scheda inverter
- morsettiera di potenza
- morsettiera di controllo per la gestione delle funzioni
- comando on/off remoto
- segnale di allarme e defrost
- ingressi per n°2 termostati di zona
- comando pompa secondario, pompa circolatore solare, pompa ricircolo ACS
- comando integrazioni elettriche lato impianto e su bollitore ACS
- collegamenti alle sonde di temperatura aggiuntive (Bollitore, secondario impianto)
- scheda di controllo del modulo idraulico
- scheda di controllo del circuito frigo
- scheda con display segnalazione allarmi con dip switch

**Certificazione, norme di riferimento**

Unità conforme alle seguenti direttive e loro emendamenti:

- CE - Dichiarazione di conformità per l'Unione Europea
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/CE
- Direttiva PED 2014/68/CE
- ISO 9001 Certificazione aziendale del Sistema di Gestione Qualità
- ISO 14001 Certificazione aziendale del Sistema di Gestione Ambientale
- ISO 18001 Certificazione del Sistema di Gestione per la Salute e Sicurezza dei Lavoratori

## Collaudi

Controlli eseguiti lungo tutto il processo produttivo secondo le procedure previste dalla ISO9001.

### Dati tecnici Auriga 7M

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 6,65 kW
- COP: 4,94
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +7°C - EN 14511): 6,30 kW
- EER: 2,77
- SEER: 4,99
- Carica refrigerante R32: 2,00 kg
- Numero/tipo compressori: 1/rotativo DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,15 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione: 50 kPa
- Connessioni idrauliche ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V 1P+N+T
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni totali A x L x P: 945 mm x 1210 mm x 402 mm
- Peso: 92 kg
- Potenza sonora: 64 dB(A)
- Pressione sonora a 1 metro in campo libero su superficie riflettente: 52,3 dB(A)

### Dati tecnici Auriga 9M

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 8,60 kW
- COP: 4,60
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +7°C - EN 14511): 7,60 kW
- EER: 2,53
- SEER: 4,92
- Carica refrigerante R32: 2,00 kg
- Numero/tipo compressori: 1/rotativo DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,49 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione: 60 kPa
- Connessioni idrauliche ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V 1P+N+T
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni totali A x L x P: 945 mm x 1210 mm x 402 mm
- Peso: 92 kg
- Potenza sonora: 67 dB(A)
- Pressione sonora a 1 metro in campo libero su superficie riflettente: 54,5 dB(A)

Gli uso capitolato sono scaricabili dal sito [baxi.it](http://baxi.it) alla sezione prodotti.

## I pionieri dei sistemi ibridi



Baxi, azienda con più di novant'anni di storia, ha una lunga tradizione alle spalle e negli anni ha affinato il know-how nel settore del riscaldamento e la climatizzazione. Azienda innovativa e dinamica, Baxi ha saputo anticipare le esigenze di mercato ampliando la propria offerta da singolo prodotto a soluzioni integrate.

In quest'ottica di integrazione, Baxi ha deciso di orientare le sue attività di sviluppo prodotto verso soluzioni di climatizzazione intelligenti che sappiano sfruttare al meglio tecnologie all'avanguardia e fonti rinnovabili, e ha dato origine ad un percorso di innovazione che a partire già dal 2010 ha visto l'introduzione dei sistemi ibridi CSI, annoverando Baxi come il pioniere di queste soluzioni. Partendo dall'analisi delle specificità climatiche in Italia e considerando le opportunità offerte dalle tecnologie che utilizzano fonti rinnovabili, Baxi ha sviluppato il concetto di sistema ibrido integrato che, sfruttando la possibilità di far intervenire la fonte energetica più performante in un dato momento, garantisce il comfort (sanitario, riscaldamento e raffrescamento) nel modo più efficiente e sempre, in qualsiasi condizione climatica.

Il sistema ibrido è quindi la soluzione che risulta essere vantaggiosa sia in termini di rendimento energetico, risparmi nei costi per ogni kWh di energia prodotta e riduzioni di emissioni inquinanti, con la possibilità inoltre di avere dal sistema anche il raffrescamento estivo, oltre ad un'alta affidabilità del sistema.



Baxi S.p.A. informa che gli schemi d'impianto presenti in tale catalogo sono solo a titolo esemplificativo e quindi soggetti ad obbligatoria verifica da parte del tecnico abilitato prima di eseguire l'installazione. Gli schemi d'impianto riportati in questo catalogo non sostituiscono in alcun modo il necessario progetto tecnico.



CSI IN Split H WI-FI



CSI IN HPS H WI-FI



CSI IN Auriga H WI-FI

Per maggiori  
dettagli consulta  
la pagina dedicata  
sul sito [baxi.it](http://baxi.it)



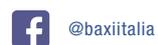
**BAXISPA**

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)  
Via Trozzetti, 20  
[marketing@baxi.it](mailto:marketing@baxi.it)  
[www.baxi.it](http://www.baxi.it)

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

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. 03-22 (E) F



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia