

BAXI

Guida per la progettazione

CSI IN E WI-FI



Sistemi ad incasso in pompa di calore
con integrazione solo elettrica

Indice

Introduzione: sistemi ad incasso in pdc con integrazione solo elettrica CSI IN E WI-FI	p. 4
I motivi di una scelta	p. 8
Energie coinvolte nel sistema CSI IN E WI-FI	p. 14
ErP Energy Labelling - Etichettatura energetica	p. 15
Intefaccia di ultima generazione Think easy 2.0	p. 16
Baxi Hybrid App	p. 19
UB 150 Più e Acqua Più 150: grafici tempo di ripristino bollitore	p. 21
Schema idraulico e di installazione Acqua Più 150	p. 26
Schema idraulico e di installazione Acqua Più 50	p. 28
Separatore idraulico di compensazione	p. 30
Funzionamento del sistema CSI IN E WI-FI	p. 31
Accessori CSI IN E WI-FI	p. 36
CSI IN Alya E 300 WI-FI	p. 44
I componenti CSI IN Alya E 300 WI-FI	p. 45
CSI IN Alya E 200 WI-FI	p. 46
I componenti CSI IN Alya E 200WI-FI	p. 47
Modulo idraulico CSI IN Alya E WI-FI con pompa maggiorata	p. 49
Pompe di calore splittate inverter AWHP2R MR/TR	p. 51
Esempio di installazione CSI IN Alya E 200 WI-FI: casa mono familiare	p. 53
Tabella dati tecnici CSI IN Alya E WI-FI	p. 54
Prestazioni in riscaldamento/raffrescamento pdc AWHP2R MR/TR	p. 56
Limiti di funzionamento e curve pompa lato impianto	p. 66
Collegamenti frigoriferi, dimensionamento cavi elettrici e dati sonori	p. 68
Disegni dimensionali CSI IN Alya E WI-FI	p. 73
Disegni dimensionali e spazi di rispetto AWHP2R MR/TR	p. 77
Dati uso capitolato CSI IN Alya E WI-FI	p. 78
CSI IN Auriga E 300 WI-FI	p. 83
I componenti CSI IN Auriga E 300 WI-FI	p. 84
CSI IN Auriga E 200 WI-FI	p. 85
I componenti CSI IN Auriga E 200 WI-FI	p. 86
Modulo idraulico CSI IN Auriga E WI-FI	p. 88
Pompe di calore monoblocco inverter Auriga	p. 89
Esempio di installazione CSI IN Auriga E 200 WI-FI: casa mono familiare	p. 91
Tabella dati tecnici CSI IN Auriga E WI-FI	p. 92
Prestazioni in riscaldamento/raffrescamento pdc Auriga	p. 95
Limiti di funzionamento e curve pompa lato impianto	p. 101
Dimensionamento, soluzione di glicole etilenico e dati sonori	p. 103
Disegni dimensionali CSI IN Auriga E WI-FI	p. 108
Disegni dimensionali e spazi di rispetto Auriga	p. 112
Dati uso capitolato CSI IN Auriga E WI-FI	p. 113
I pionieri dei sistemi ibridi	p. 118

Sistemi ad incasso in pompa di calore con integrazione solo elettrica



Baxi partendo dall'analisi delle specificità impiantistiche in Italia, ha sviluppato un'ampia gamma di soluzioni ibride ed in pompa di calore. A completamento dell'offerta, Baxi ha introdotto i **sistemi ad incasso in pompa di calore con integrazione solo elettrica CSI IN E WI-FI** che rappresentano la soluzione ideale per nuove abitazioni dove l'efficienza e l'uso di fonti rinnovabili devono coniugarsi con spazi limitati a disposizione.

I sistemi in pompa di calore CSI IN E 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 intervengono le resistenze elettriche (disponibili come accessorio) **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.

Composizione del sistema CSI IN E WI-FI

	CSI IN (unità interna)	pompa di calore splittata (unità esterna) 4/6/8/10/12 kW	Bollitore integrativo
<p>Il sistema CSI IN Alya E WI-FI si compone di:</p> <ol style="list-style-type: none"> una CSI IN (unità interna composta da modulo idraulico con separatore idraulico di compensazione (17 lt) e bollitore sanitario da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafítico e serpentina maggiorata UB IN 150 inox Più). Kit sonda esterna e pannello di controllo WI-FI forniti DI SERIE. una pompa di calore aria-acqua splittata inverter monofase o trifase da 4 a 12 kW (unità esterna) un bollitore sanitario integrativo in acciaio inox da 45 o 150 litri (per realizzare i sistemi CSI IN Alya E 200/300 WI-FI) 	 <p>CSI IN 4-6 Alya E WI-FI CSI IN 8-10 Alya E WI-FI CSI IN 12 Alya E WI-FI</p>	 <p>AWHP2R 4 MR AWHP2R 6 MR AWHP2R 8 MR AWHP2R 10 MR AWHP2R 12 MR AWHP2R 12 TR</p>	 <p>Acqua Più 50 (per realizzare sistemi CSI IN Alya E 200 WI-FI)</p>  <p>Acqua Più 150 (per realizzare sistemi CSI IN Alya E 300 WI-FI)</p>

	CSI IN (unità interna)	pompa di calore monoblocco (unità esterna) 6/8/10 kW	Bollitore integrativo
<p>Il sistema CSI IN Auriga E WI-FI si compone di:</p> <ol style="list-style-type: none"> una CSI IN (unità interna composta da modulo idraulico con separatore idraulico di compensazione (30 lt) e bollitore sanitario da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafítico e serpentina maggiorata UB IN 150 inox Più). Kit sonda esterna e pannello di controllo WI-FI forniti DI SERIE. una pompa di calore aria-acqua monoblocco inverter monofase da 6, 8 o 10 kW (unità esterna) un bollitore sanitario integrativo in acciaio inox da 45 o 150 litri (per realizzare i sistemi CSI IN Auriga E 200/300 WI-FI) 	 <p>CSI IN Auriga E WI-FI</p>	 <p>Auriga 6M-A Auriga 8M-A Auriga 10M-A</p>	 <p>Acqua Più 50 (per realizzare sistemi CSI IN Auriga E 200 WI-FI)</p>  <p>Acqua Più 150 (per realizzare sistemi CSI IN Auriga E 300 WI-FI)</p>

Sistemi ad incasso in pompa di calore splittata inverter AWHP2R MR/TR

Modello	Classe eff. energetica stagionale del risc. d'ambiente		Classe eff. energ. di risc. dell'acqua e profilo di carico (3)	Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente* η_s	Efficienza energetica del risc. dell'acqua η_{wh}
	(1)	(2)			
CSI IN 4 Alya E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 4 MR e bollitore Acqua Più 150)	A+++	A++	☞ A L	132%	91%
CSI IN 4 Alya E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 4 MR e bollitore Acqua Più 50)	A+++	A++	☞ A L	132%	97%
CSI IN 4 Alya E WI-FI (unità interna e pompa di calore AWHP2R 4 MR)	A+++	A++	☞ A L	132%	93%
CSI IN 6 Alya E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 6 MR e bollitore Acqua Più 150)	A+++	A++	☞ A L	138%	83%
CSI IN 6 Alya E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 6 MR e bollitore Acqua Più 50)	A+++	A++	☞ A L	138%	87%
CSI IN 6 Alya E WI-FI (unità interna e pompa di calore AWHP2R 6 MR)	A+++	A++	☞ A L	138%	112%
CSI IN 8 Alya E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 8 MR e bollitore Acqua Più 150)	A+++	A++	☞ A L	132%	104%
CSI IN 8 Alya E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 8 MR e bollitore Acqua Più 50)	A+++	A++	☞ A L	132%	114%
CSI IN 8 Alya E WI-FI (unità interna e pompa di calore AWHP2R 8 MR)	A+++	A++	☞ A L	132%	107%
CSI IN 10 Alya E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 10 MR e bollitore Acqua Più 150)	A+++	A++	☞ A L	137%	94%
CSI IN 10 Alya E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 10 MR e bollitore Acqua Più 50)	A+++	A++	☞ A L	137%	106%
CSI IN 10 Alya E WI-FI (unità interna e pompa di calore AWHP2R 10 MR)	A+++	A++	☞ A L	137%	107%
CSI IN 12 Alya E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 12 MR e bollitore Acqua Più 150)	A+++	A++	☞ A L	135%	76%
CSI IN 12 Alya E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 12 MR e bollitore Acqua Più 50)	A+++	A++	☞ A L	135%	94%
CSI IN 12 Alya E WI-FI (unità interna e pompa di calore AWHP2R 12 MR)	A+++	A++	☞ A L	135%	105%
CSI IN 12T Alya E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 12 TR e bollitore Acqua Più 150)	A+++	A++	☞ A L	135%	76%
CSI IN 12T Alya E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore AWHP2R 12 TR e bollitore Acqua Più 50)	A+++	A++	☞ A L	135%	94%
CSI IN 12T Alya E WI-FI (unità interna e pompa di calore AWHP2R 12 TR)	A+++	A++	☞ A L	135%	105%

(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) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua (regolamento UE N° 811/2013)

Sistemi ad incasso in pompa di calore monoblocco inverter Auriga

Modello	Classe eff. energetica stagionale del risc. d'ambiente		Classe eff. energ. di risc. dell'acqua e profilo di carico (3)	Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente η_s	Efficienza energetica del risc. dell'acqua η_{wh}
	(1)	(2)			
CSI IN 6 Auriga E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore Auriga 6M-A e bollitore Acqua Più 150)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	138%	83%
CSI IN 6 Auriga E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore Auriga 6M-A e bollitore Acqua Più 50)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	138%	87%
CSI IN 6 Auriga E WI-FI (unità interna e pompa di calore Auriga 6M-A)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	138%	112%
CSI IN 8 Auriga E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore Auriga 8M-A e bollitore Acqua Più 150)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	132%	88%
CSI IN 8 Auriga E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore Auriga 8M-A e bollitore Acqua Più 50)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	132%	81%
CSI IN 8 Auriga E WI-FI (unità interna e pompa di calore Auriga 8M-A)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	132%	97%
CSI IN 10 Auriga E 300 WI-FI (unità interna, pompa di calore Auriga 10M-A e bollitore Acqua Più 150)	A+++ →	A++ →	☞ A → L	137%	93%
CSI IN 10 Auriga E 200 WI-FI (unità interna, pompa di calore Auriga 10M-A e bollitore Acqua Più 50)	A+++ →	A++ →	☞ A+ → L	137%	139%
CSI IN 10 Auriga E WI-FI (unità interna e pompa di calore Auriga 10M-A)	A+++ →	A++ →	☞ A+ → L	137%	127%

(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) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua (regolamento UE N° 811/2013)

I motivi di una scelta Semplicità di installazione

Il sistema CSI IN E WI-FI è veloce e facile da installare in quanto è **modulare**.

All'interno della cassa (o dell'armadio di contenimento) vanno inseriti gli elementi che compongono l'unità interna CSI IN:

- il bollitore sanitario da 150 litri UB IN 150 inox Più;
- il modulo idraulico, che ha già montato al suo interno il separatore idraulico di compensazione da 17 o 30 litri.

Va poi previsto un eventuale bollitore integrativo:

- il bollitore da 45 litri, Acqua Più 50 (per realizzare la versione 200); il bollitore va inserito all'interno della cassa o dell'armadio di contenimento;
- il bollitore da 150 litri, Acqua Più 150 (per realizzare la versione 300) che va alloggiato all'interno di una specifica cassa di contenimento fornita come accessorio;



LEGENDA:

A Bollitore UB IN 150 inox Più

B Cassa di contenimento, cassa di contenimento isolata o armadio tecnico

C Modulo idraulico (con scambiatore a piastre nella versione CSI IN Alya E WI-FI)

D Pompa di calore splittata (CSI IN Alya E WI-FI) o monoblocco (CSI IN Auriga E WI-FI)

E Bollitore Acqua Più 150 con specifica cassa di contenimento (da prevedere per realizzare la versione 300) o Acqua Più 50 (da prevedere per realizzare la versione 200)

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

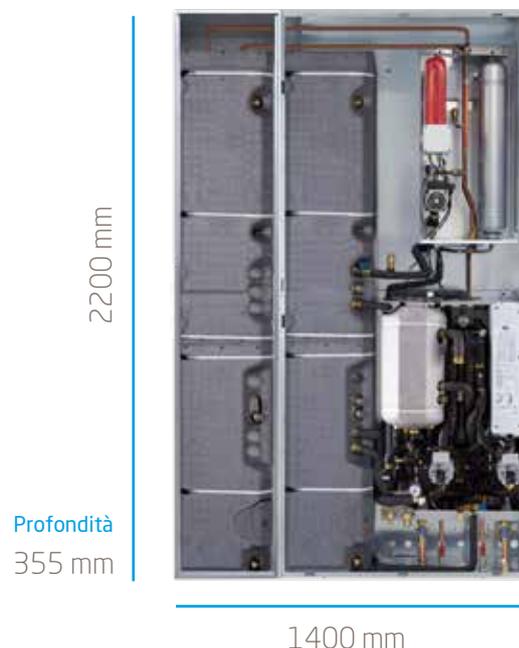
Il sistema CSI IN E 300 WI-FI può essere **incassato nel muro**, non impattando così negli spazi disponibili dell'abitazione.

Elevata produzione ACS

Il sistema CSI IN E 300 WI-FI può produrre **fino a 300 litri di ACS** grazie alla presenza del:

- bollitore principale UB IN 150 inox Più da 150 litri in acciaio inox, con isolamento grafítico, dotato di una serpentina maggiorata che, con una **superficie totale di 1,65 m²**, garantisce un elevato scambio termico all'interno del bollitore;
- bollitore Acqua Più 150 da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafítico. Il bollitore Acqua Più 150 va installato all'interno di una **specifico cassa di contenimento** (fornita come accessorio).

Cassa di contenimento



Il bollitore **Acqua Più 150**, da prevedere per realizzare il sistema CSI IN E 300 WI-FI, consente di raggiungere elevate prestazioni sanitarie, che possono soddisfare le esigenze anche di **abitazioni di grandi dimensioni fino a 180 m²***.

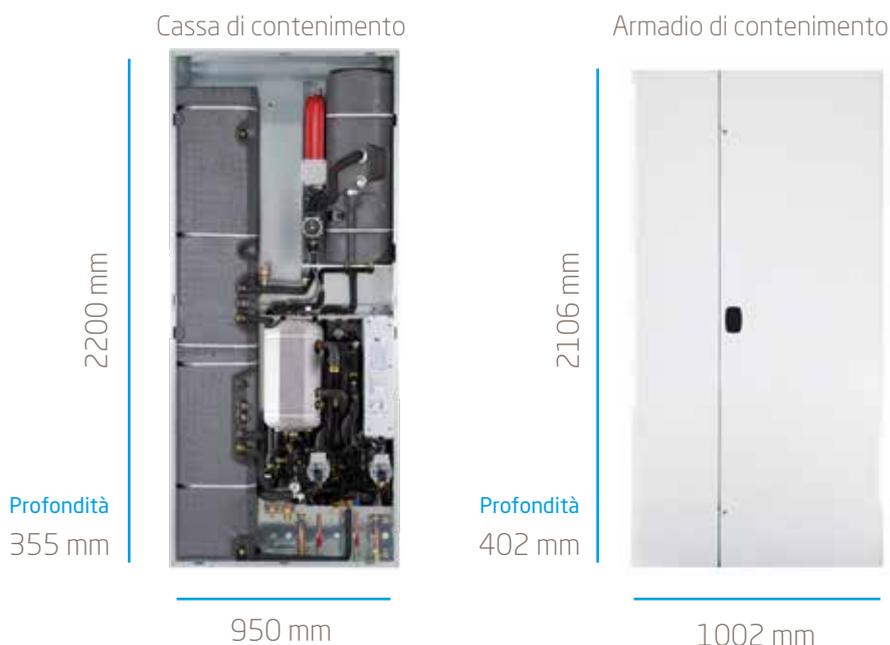
(*) Da avallare da parte di un progettista termotecnico.



Dimensioni compatte

Anche il sistema CSI IN E 200 WI-FI 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**.



Elevata produzione ACS

Il sistema CSI IN E 200 WI-FI può produrre **fino a 200 litri di ACS** grazie alla presenza del:

- bollitore principale **UB IN 150 inox Più** da 150 litri in acciaio inox, con isolamento grafítico, dotato di una **serpentina maggiorata** che, con una **superficie totale di 1,65 m²**, garantisce un elevato scambio termico all'interno del bollitore;
- bollitore **Acqua Più 50** da 45 litri in acciaio inox con isolamento grafítico.



Serpentina maggiorata: tubo con diam. 22-25 mm, per una lunghezza di 22,4 metri e con una superficie totale di 1,65 m²



Il bollitore **Acqua Più 50**, da prevedere per realizzare il sistema CSI IN E 200 WI-FI, consente di raggiungere **elevate prestazioni sanitarie**, che possono soddisfare le esigenze anche di **appartamenti o abitazioni di grandi dimensioni fino a 150 m²***.

(*) Da avallare da parte di un progettista termotecnico.

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 E 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 le resistenze elettriche** che integrano la potenza della pompa di calore per soddisfare, in modo efficiente, i fabbisogni richiesti dall'abitazione.



Affidabilità del sistema

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



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.

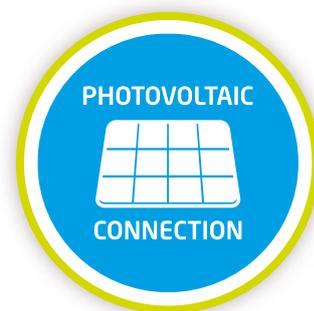


Impatto ambientale ridotto grazie all'integrazione solare e fotovoltaica

L'eventuale integrazione nell'impianto di un collettore solare e/o di un impianto fotovoltaico rende i sistemi CSI IN E 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 IN 150 inox Più e l'acqua del bollitore supplementare Acqua Più 50 o Acqua Più 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):

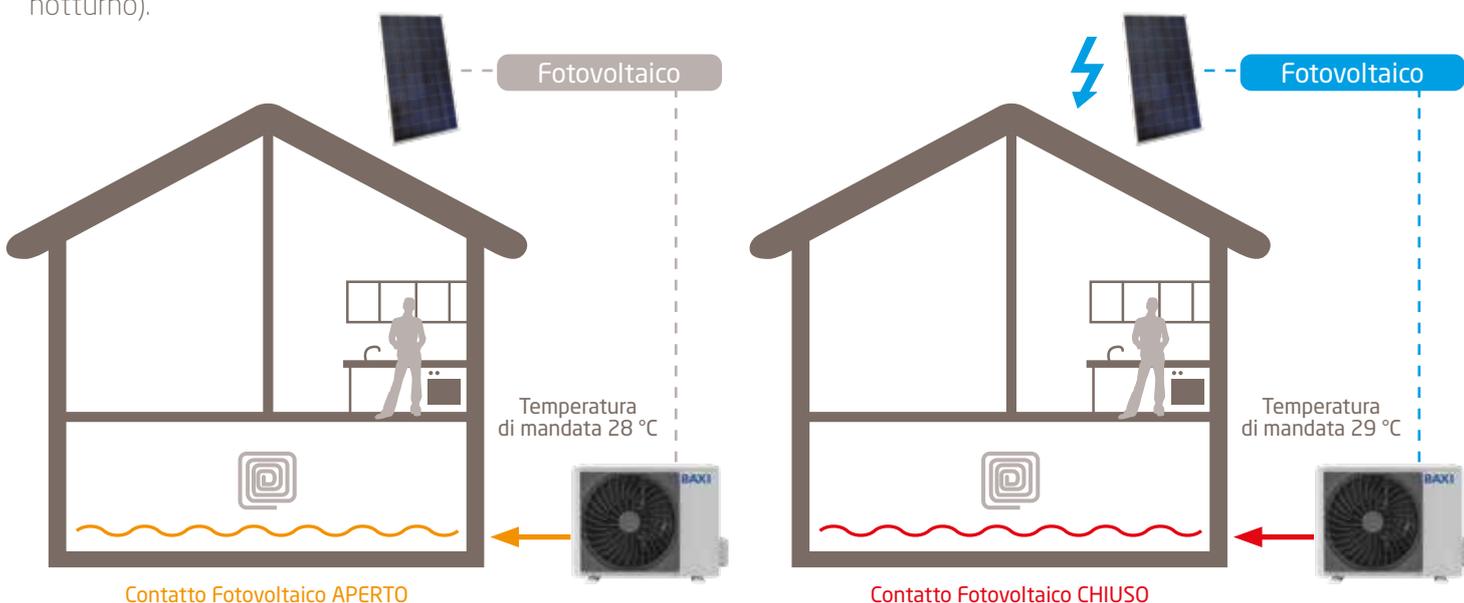
- in inverno: aumenta la temperatura di mandata dell'acqua ad un valore impostato con l'apposito parametro;
- in estate: diminuisce la temperatura di mandata dell'acqua ad un valore impostato con l'apposito parametro;

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:

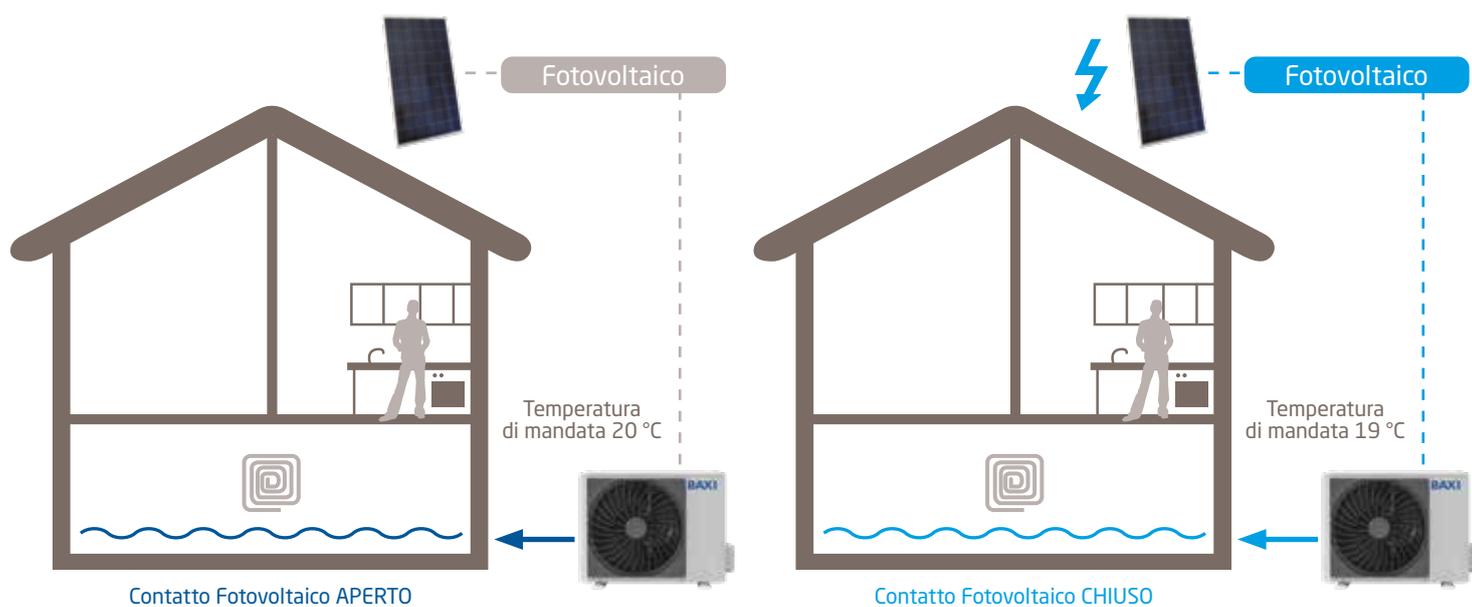
INVERNO

- 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 E WI-FI

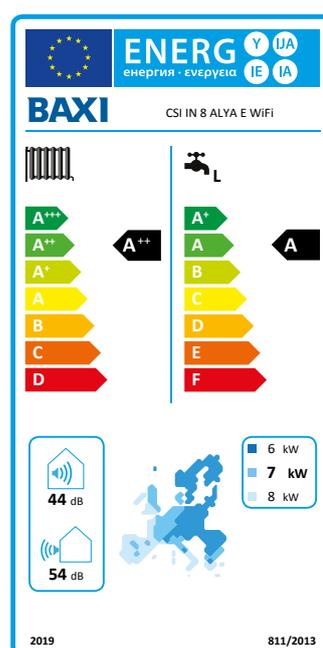
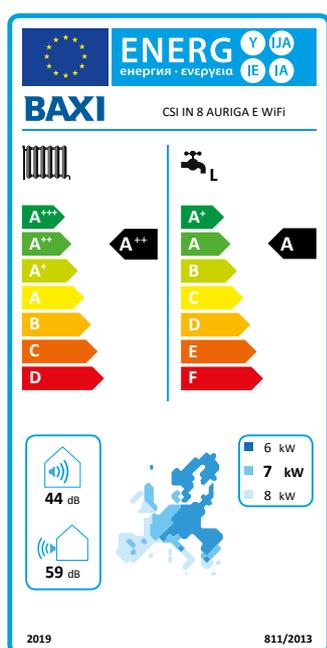
Inverno	Produzione ACS	Riscaldamento
Pompa di calore (monoblocco o splittata)		
Pompa di calore (monoblocco o splittata) + impianto fotovoltaico (ingresso contatto fotovoltaico integrato) Con la presenza di un impianto fotovoltaico, il sistema lavora in auto-consumo; l'energia elettrica prodotta alimenta 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		
Resistenze elettriche per integrazione riscaldamento (2 kW) e sanitario (1,5 kW) Intervengono, 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		
Resistenze elettriche integrative (per la produzione ACS - 1,5 kW) Intervengono, quando la pompa di calore NON riesce a fornire una potenza sufficiente a soddisfare i bisogni di ACS dell'abitazione		-

ErP Energy Labelling - Etichettatura energetica

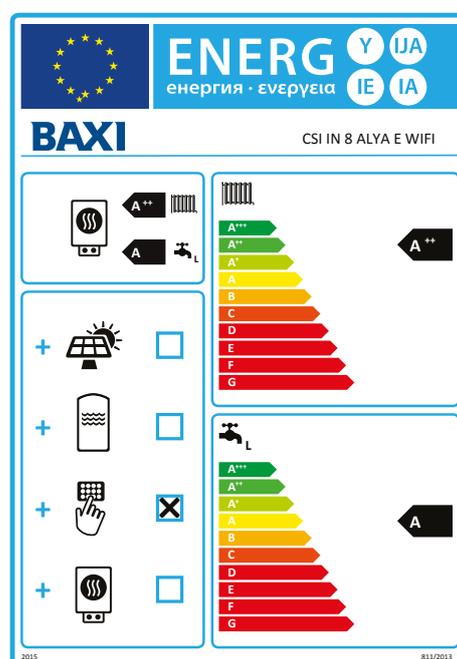
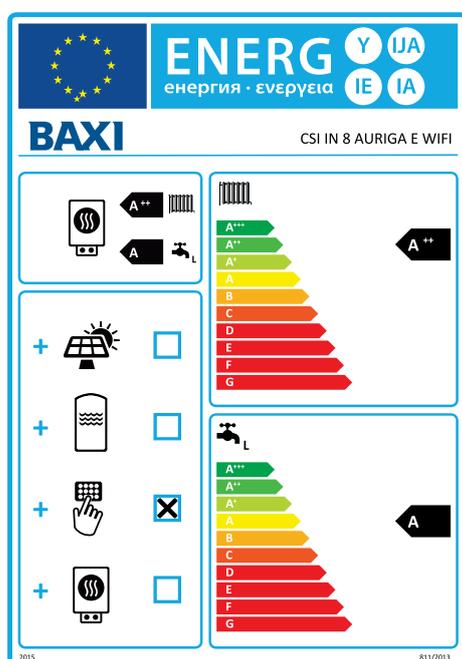
Il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A+++ alla D (in riscaldamento) e dalla A+ alla F (in sanitario).

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 E WI-FI.

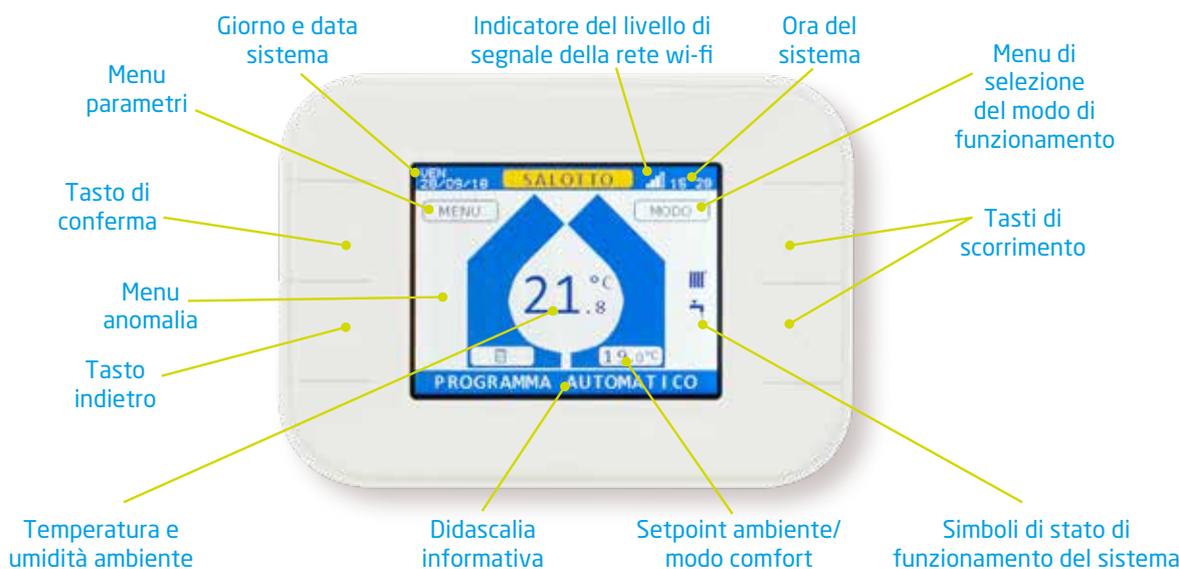
Il cervello del sistema è stato aggiornato con un nuovo software di controllo e regolazione, nato dall'esperienza sviluppata nei sistemi ibridi.

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:

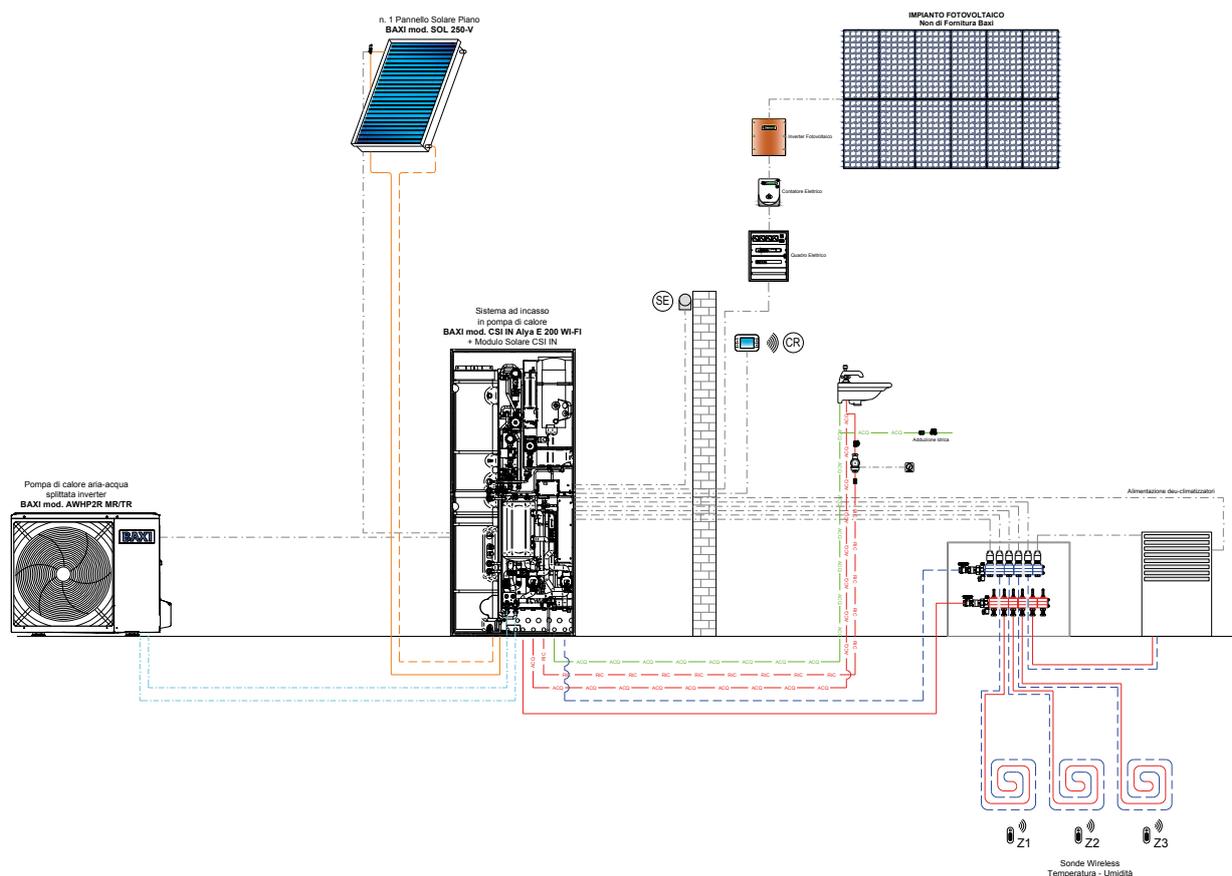
- sonda interna per il controllo della temperatura riscaldamento (no controllo umidità);
- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (di serie) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio);
- programmazione oraria riscaldamento e sanitario;
- campo 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

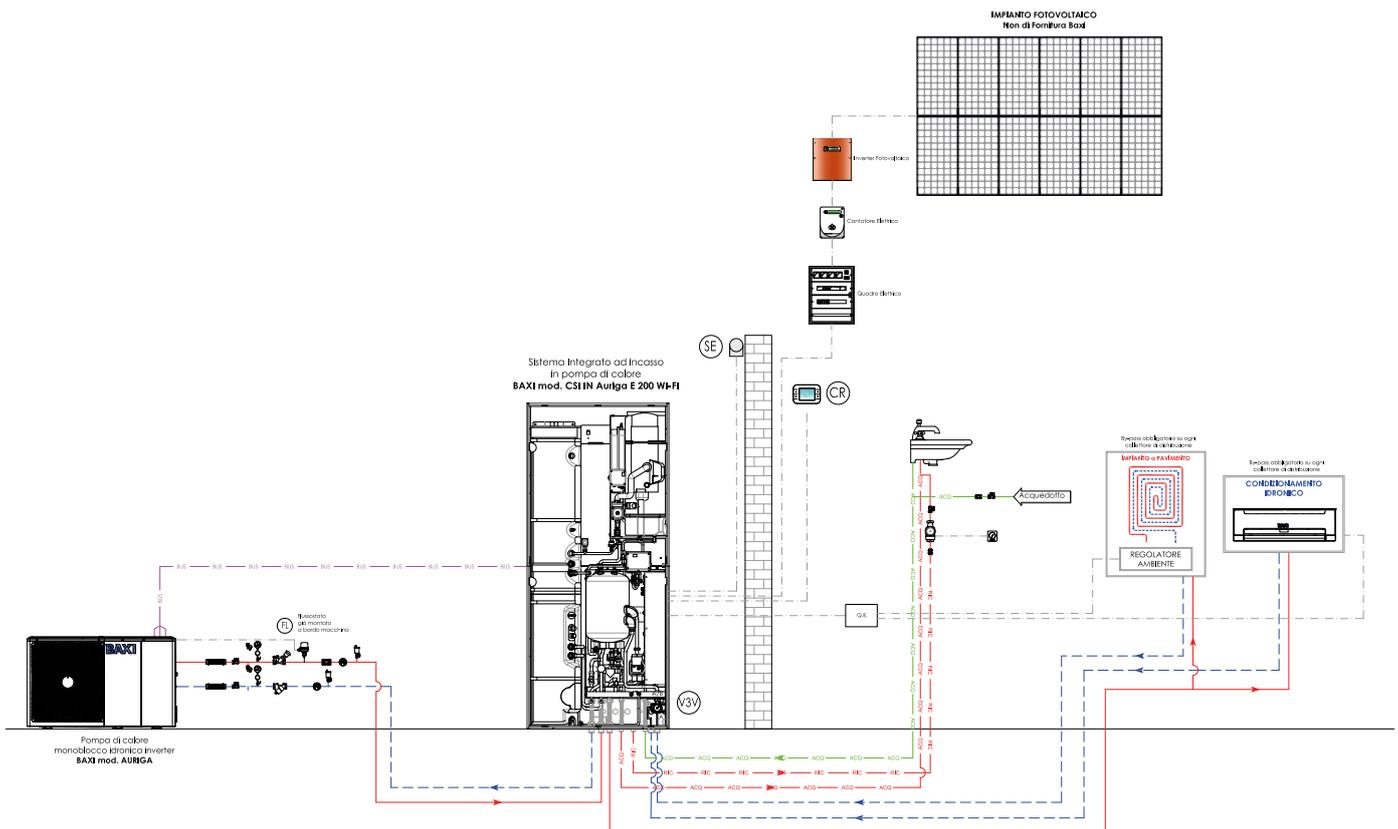
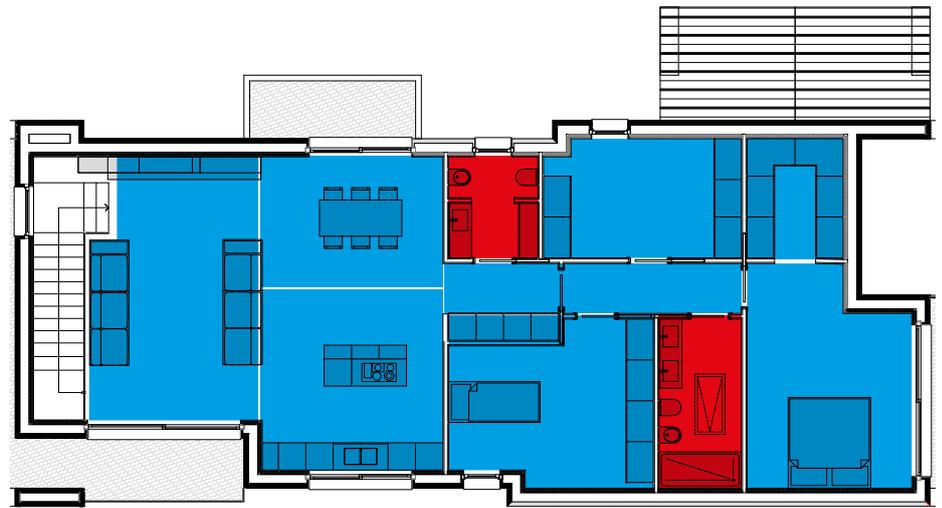


Affidabilità e comfort



- 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 raffreddamento.
 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.



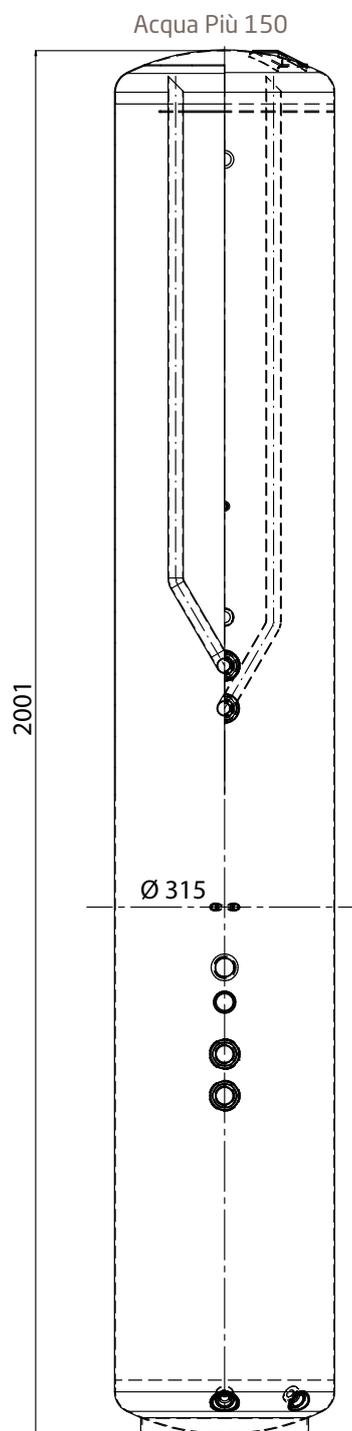
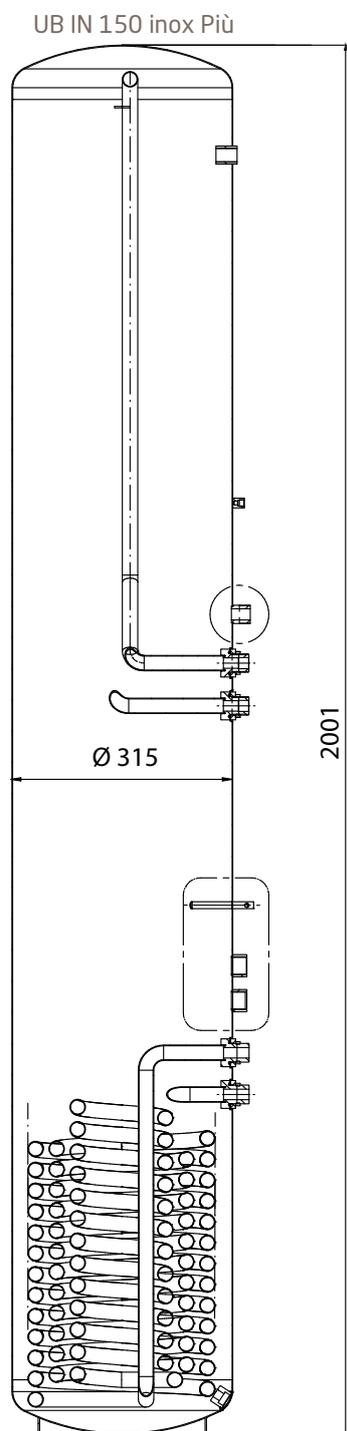
Abilita il servizio di assistenza da remoto **Baxi al tuo fianco** che permette la telegestione da parte della rete Service autorizzata Baxi sullo stato dell'installazione.



Hybrid App
è disponibile gratuitamente
su App store e Play store

Bollitori UB IN 150 inox Più e Acqua Più 150

Bollitore Acqua Più 150, da prevedere per realizzare la versione 300



Trasmittanza termica

Bollitore sanitario da 150 litri (in acciaio inox)

Ss_Superficie esterna accumulo (m²) = 2,06 m²

ds_ Spessore strato coibente (mm) = 37 mm (valore medio)

Lambda s_ Conduttività coibente (W/mK) = 0,028 W/mK

Tubazione serpentina: Ø 22 mm L= 12 m; Ø 25 mm L= 10,4 m

Superficie totale serpentina: 1,65 m²

Litri serpentina: 10 litri

Trasmittanza termica

Bollitore sanitario da 150 litri Acqua Più 150 (in acciaio inox)

Ss_Superficie esterna accumulo (m²) = 2,06 m²

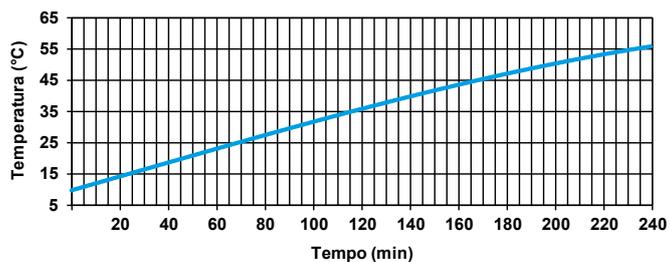
ds_ Spessore strato coibente (mm) = 37 mm (valore medio)

Lambda s_ Conduttività coibente (W/mK) = 0,028 W/mK

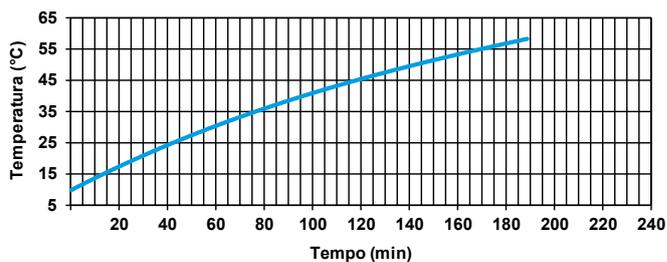
Le misure sono espresse in mm

Tempo di ripristino bollitore

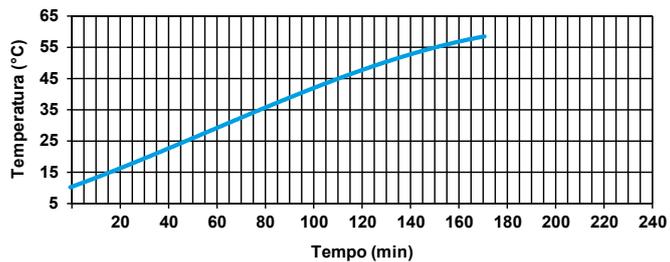
CSI IN 4 Alya E 300 WI-FI



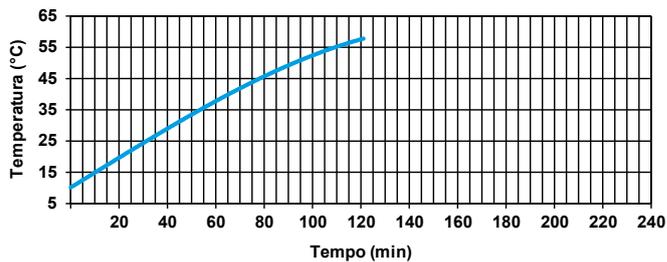
CSI IN 6 Alya E 300 WI-FI



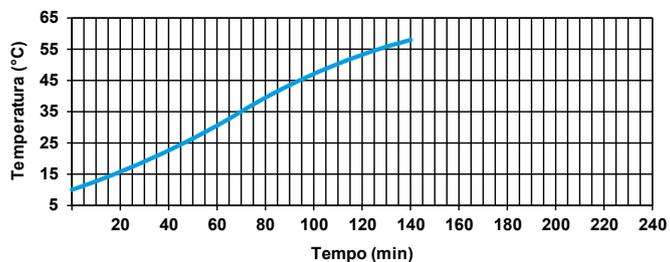
CSI IN 4 Alya E 200 WI-FI



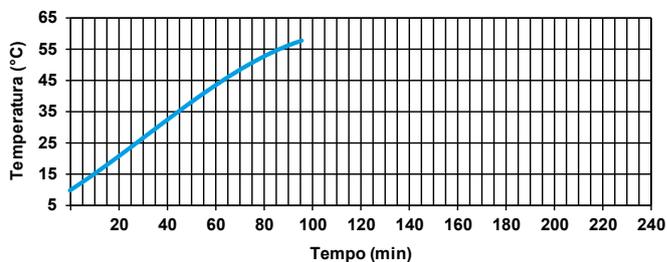
CSI IN 6 Alya E 200 WI-FI



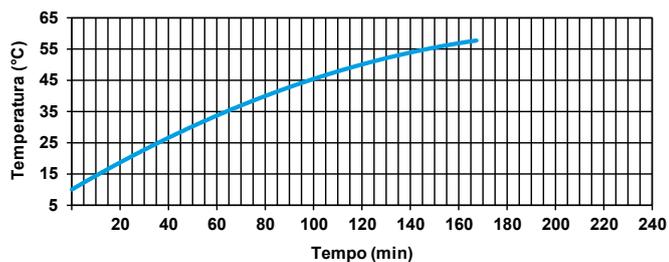
CSI IN 4 Alya E WI-FI



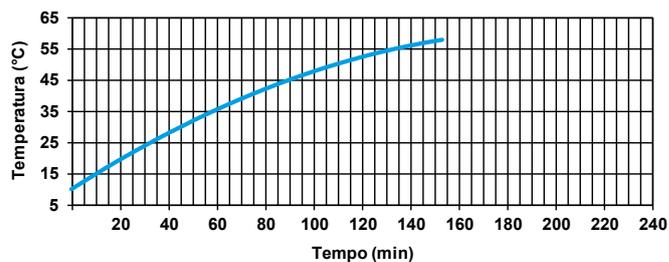
CSI IN 6 Alya E WI-FI



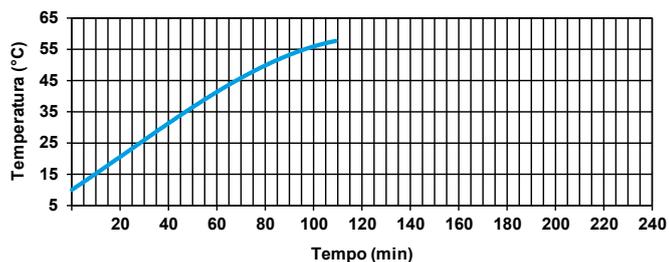
CSI IN 8 Alya E 300 WI-FI



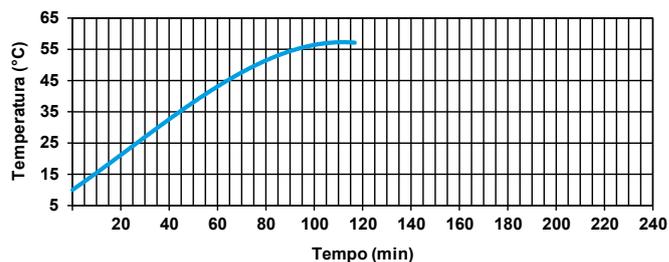
CSI IN 10 Alya E 300 WI-FI



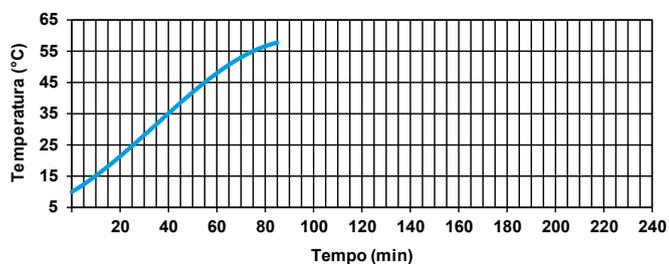
CSI IN 8 Alya E 200 WI-FI



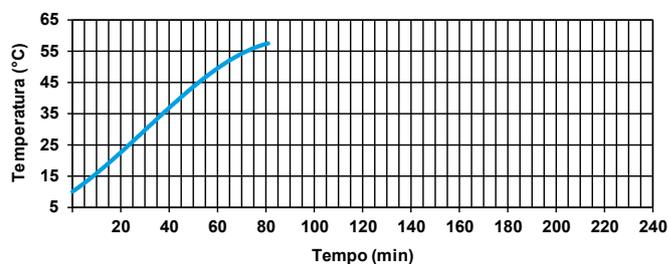
CSI IN 10 Alya E 200 WI-FI



CSI IN 8 Alya E WI-FI

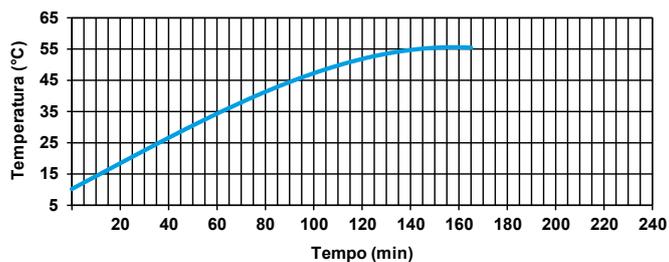


CSI IN 10 Alya E WI-FI

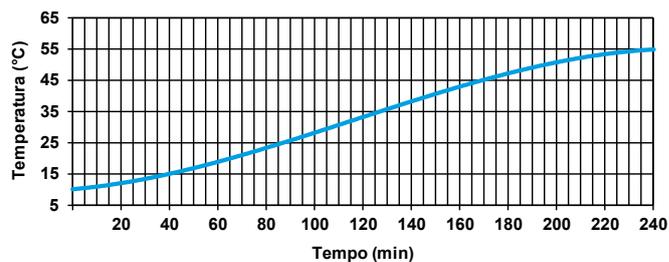


Tempo di ripristino bollitore

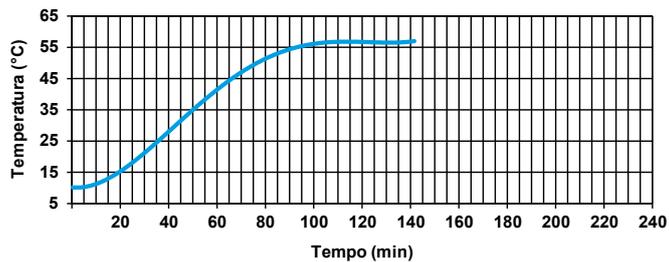
CSI IN 12 Alya E 300 WI-FI



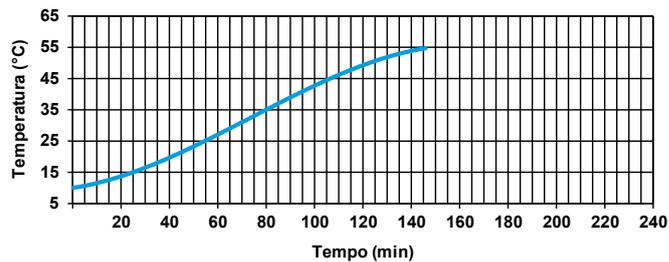
CSI IN 6 Auriga E 300 WI-FI



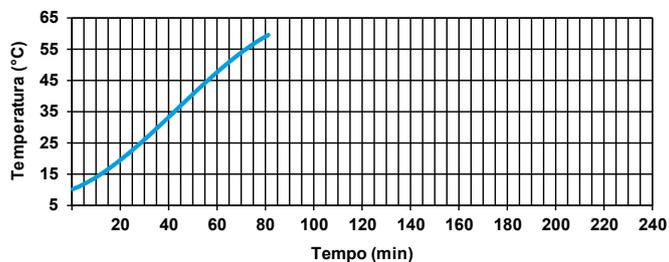
CSI IN 12 Alya E 200 WI-FI



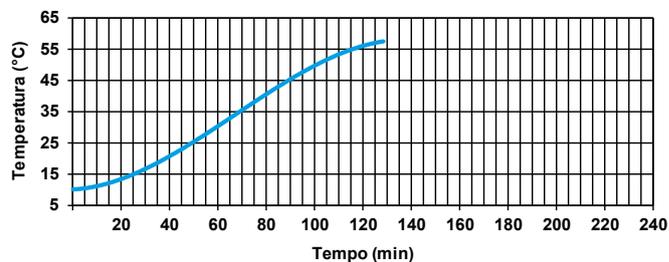
CSI IN 6 Auriga E 200 WI-FI



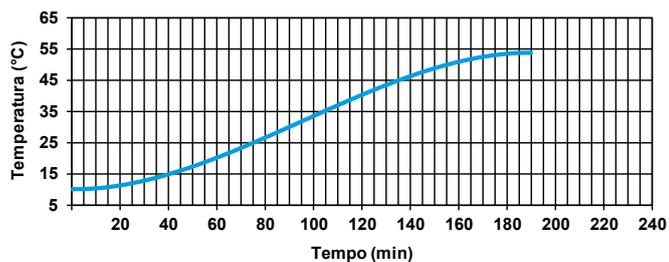
CSI IN 12 Alya E WI-FI



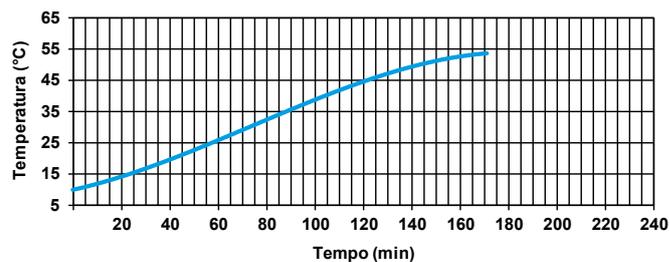
CSI IN 6 Auriga E WI-FI



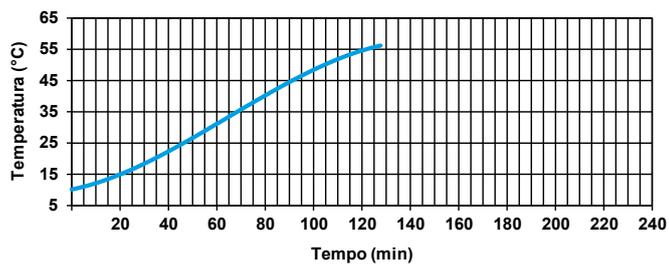
CSI IN 8 Auriga E 300 WI-FI



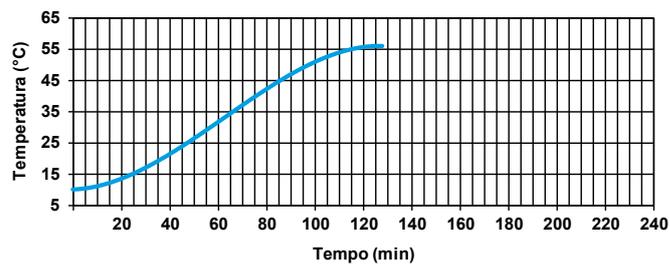
CSI IN 10 Auriga E 300 WI-FI



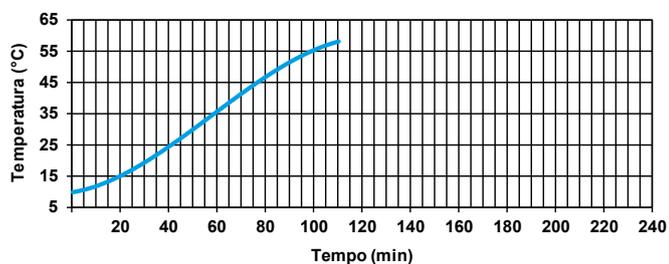
CSI IN 8 Auriga E 200 WI-FI



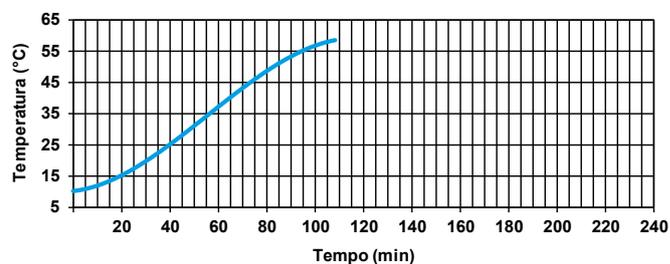
CSI IN 10 Auriga E 200 WI-FI



CSI IN 8 Auriga E WI-FI

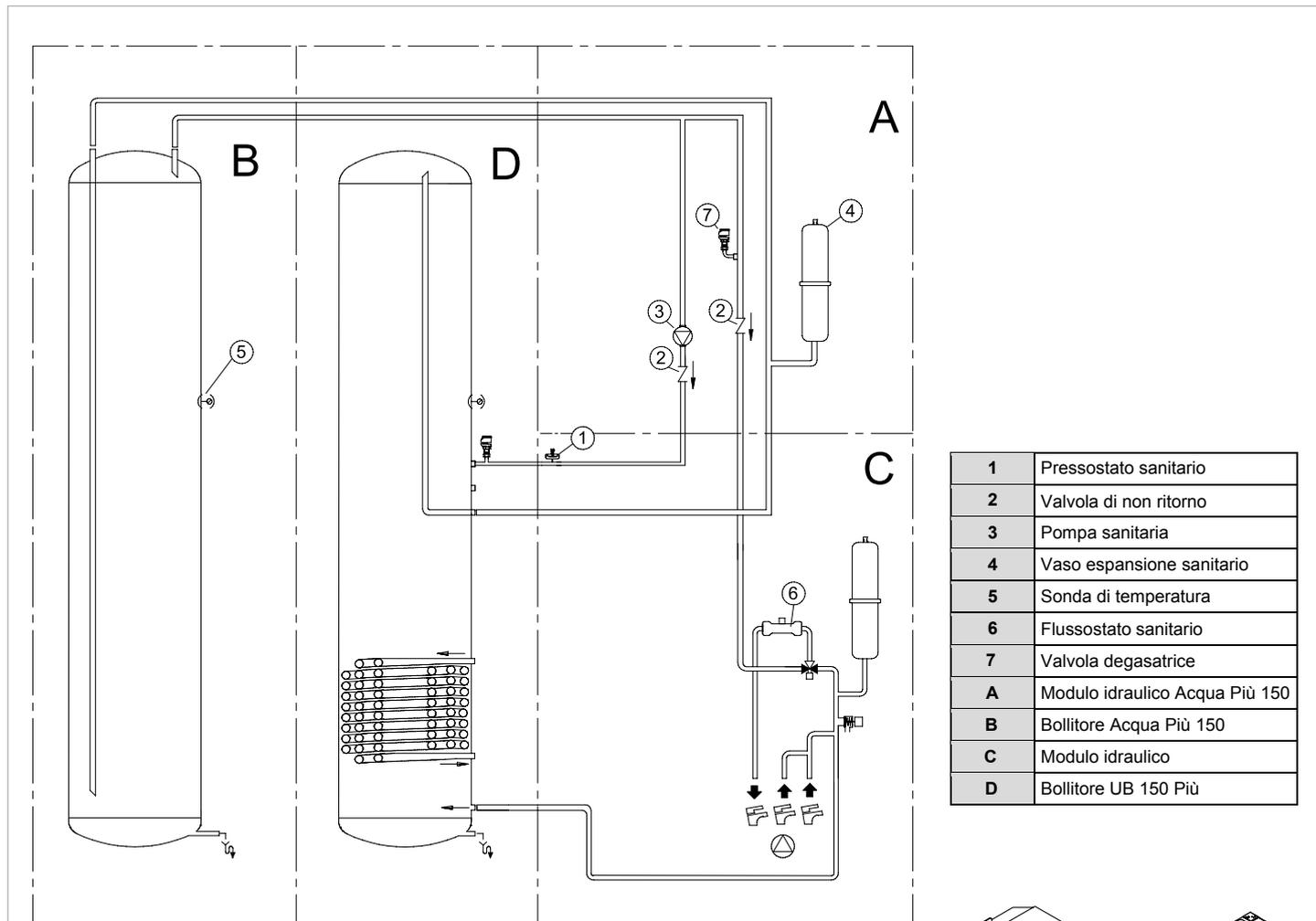


CSI IN 10 Auriga E WI-FI

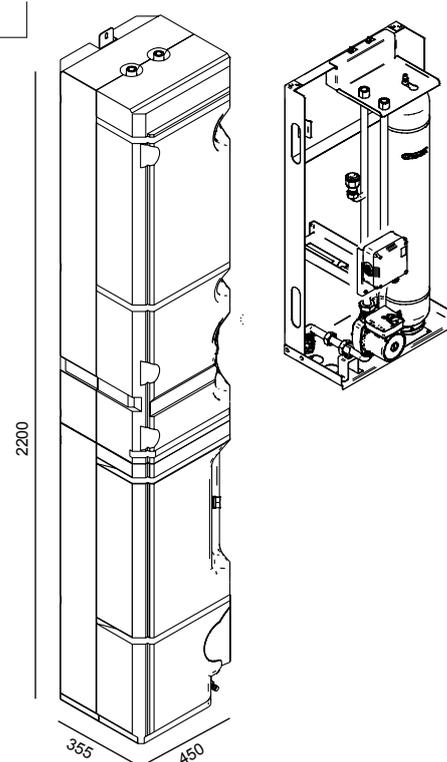


Schema idraulico Acqua Più 150

Bollitore Acqua Più 150, da prevedere per realizzare la versione 300



1	Pressostato sanitario
2	Valvola di non ritorno
3	Pompa sanitaria
4	Vaso espansione sanitario
5	Sonda di temperatura
6	Flussostato sanitario
7	Valvola degasatrice
A	Modulo idraulico Acqua Più 150
B	Bollitore Acqua Più 150
C	Modulo idraulico
D	Bollitore UB 150 Più



Trasmittanza termica

Bollitore sanitario da 150 litri (in acciaio inox)

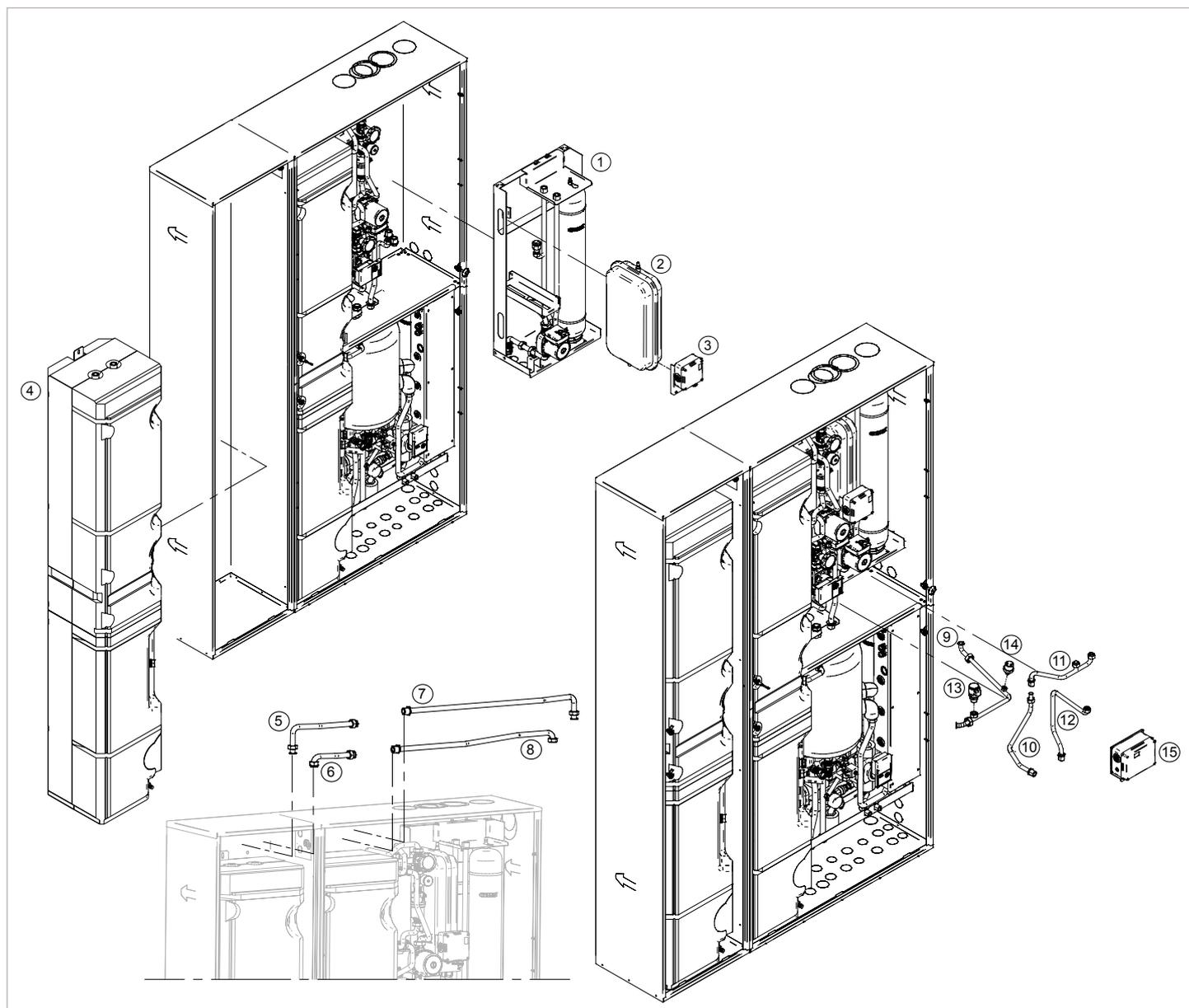
Ss_Superficie esterna accumulo (m²) = 2,06 m²

ds_Spessore strato coibente (mm) = 37 mm (valore medio)

Lambda s_Conduttività coibente (W/mK) = 0,028 W/mK

Le misure sono espresse in mm

Installazione Acqua Più 150 all'interno del sistema CSI IN E 300 WI-FI

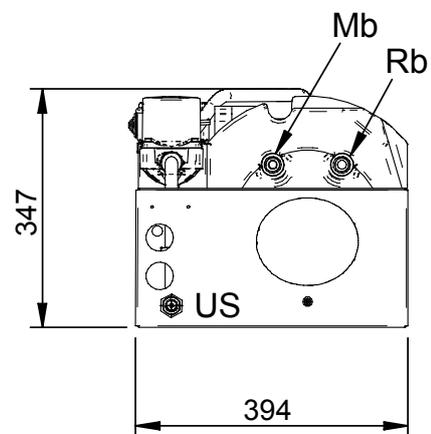
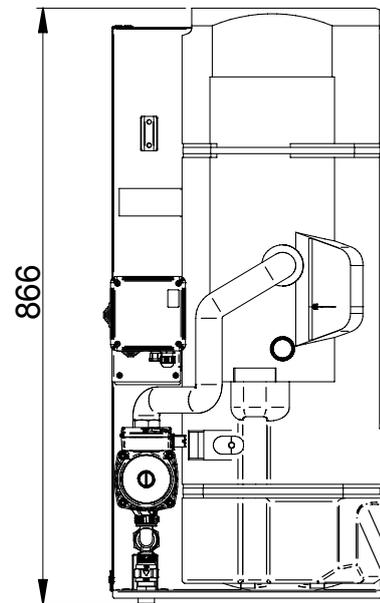
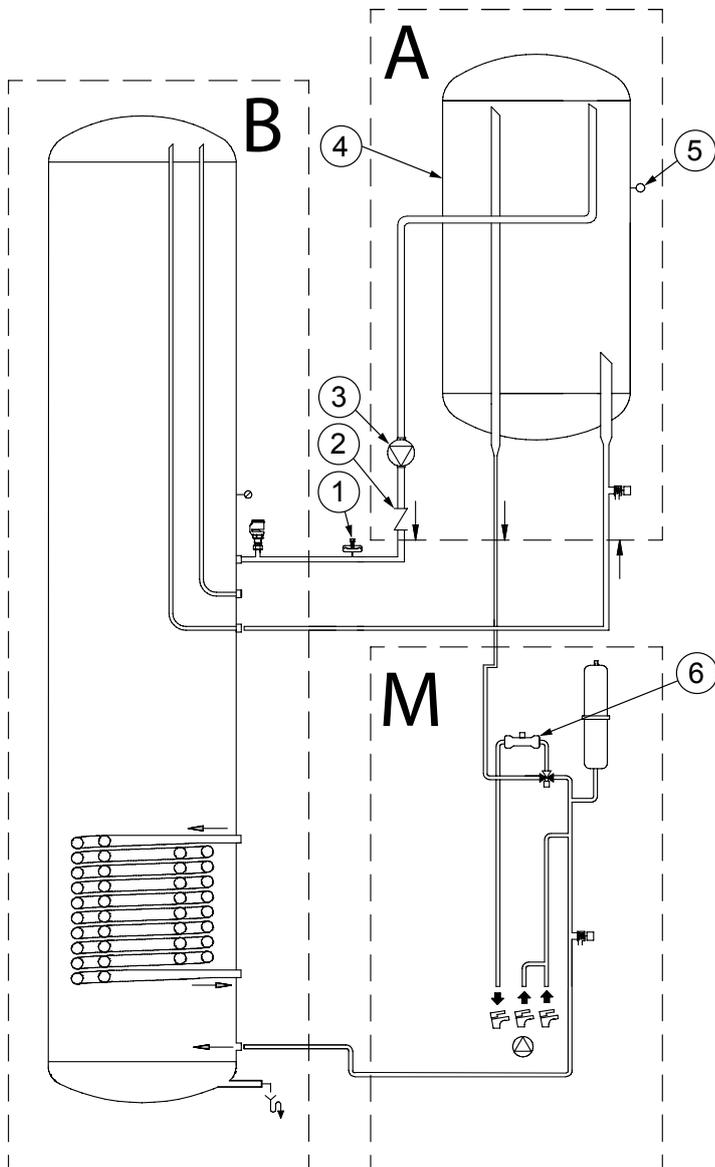


Agganciare il bollitore Acqua Più 150 nella cassa/dima ed eseguire le connessioni idrauliche seguendo le indicazioni riportate di seguito:

- assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia stata rimossa;
- agganciare il modulo idraulico (1) alla staffa di fissaggio;
- collegare il tubo flessibile al vaso di espansione (2);
- posizionare il vaso d'espansione all'interno dell'apparecchio facendo passare il tubo flessibile attraverso gli appositi fori;
- bloccare il vaso d'espansione fissando la scatola elettrica (3) fornita in dotazione;
- inserire il bollitore Acqua Più 150 (4) e fissarlo alla cassa tramite l'apposita staffa fornita in dotazione;
- collegare idraulicamente il bollitore Acqua Più 150 (4) al modulo idraulico (1) utilizzando i tubi in dotazione (5-6-7-8);
- collegare idraulicamente l'apparecchio utilizzando i tubi in dotazione (9-10-11-12);
- ricollegare la valvola antivuoto (13);
- collegare il pressostato (14);
- solo per versioni con modulo solare, fissare la scatola elettrica (15).

Schema idraulico Acqua Più 50

Bollitore Acqua Più 50, da prevedere per realizzare la versione 200



1	---	Pressostato sanitario
2	---	Valvola di non ritorno
3	---	Pompa sanitaria
4	---	Accumulo sanitario
5	---	Sonda di temperatura
6	---	Flussostato sanitario
A	---	Bollitore Acqua Più 50
B	---	Bollitore UB 150 Più
M	---	Modulo idraulico
Mb	G 1/2" M	Mandata bollitore
Rb	G 1/2" M	Ritorno bollitore
US	G 3/4" M	Uscita Sanitario

Trasmittanza termica

Bollitore sanitario da 45 litri (in acciaio inox)

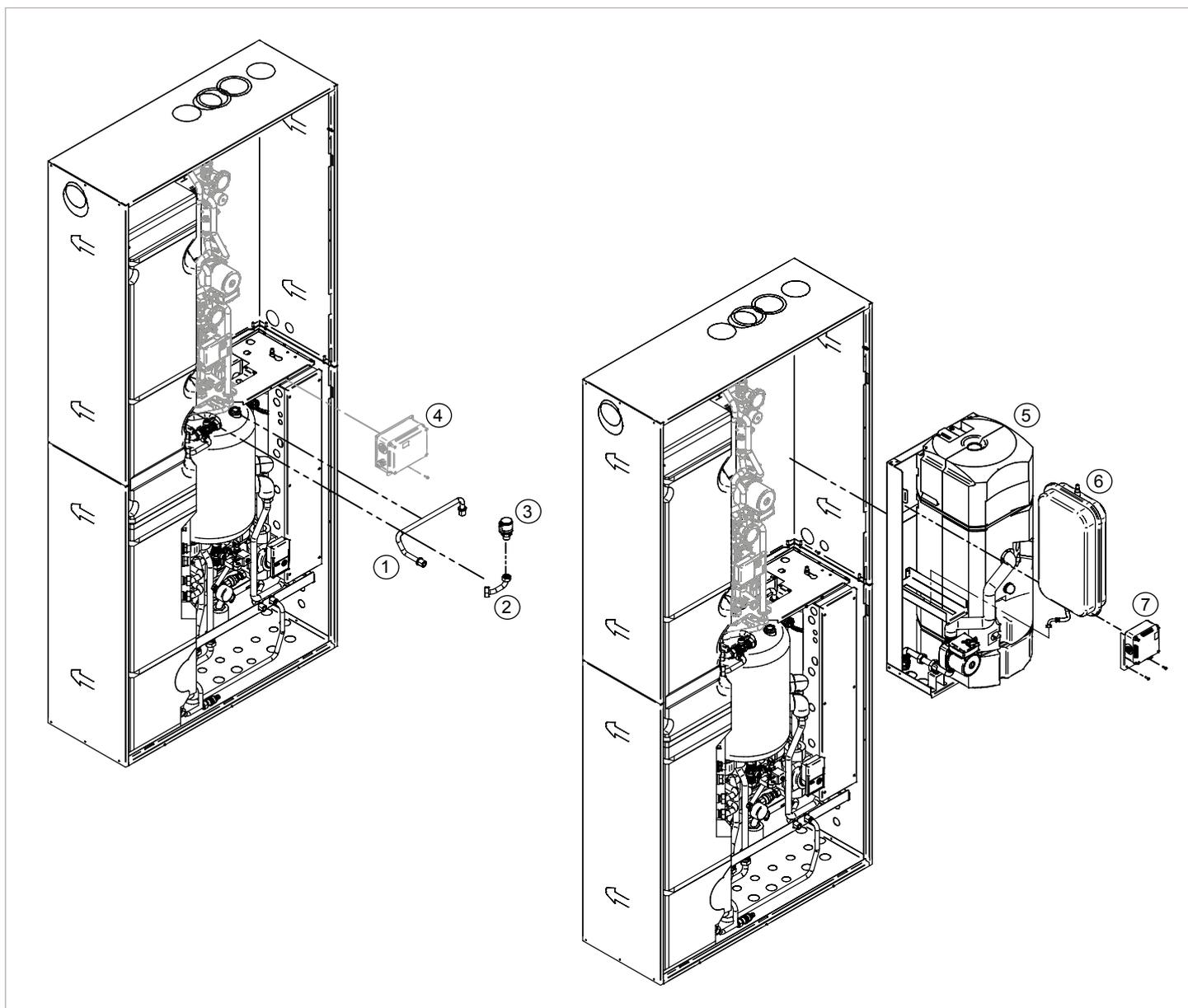
$Ss_{\text{Superficie esterna accumulo}} (m^2) = 1.16 m^2$

$ds_{\text{Spessore strato coibente}} (mm) = 20 mm$ (valore medio)

$\lambda_{\text{Conducibilità coibente}} (W/mK) = 0,026 W/mK$

Le misure sono espresse in mm

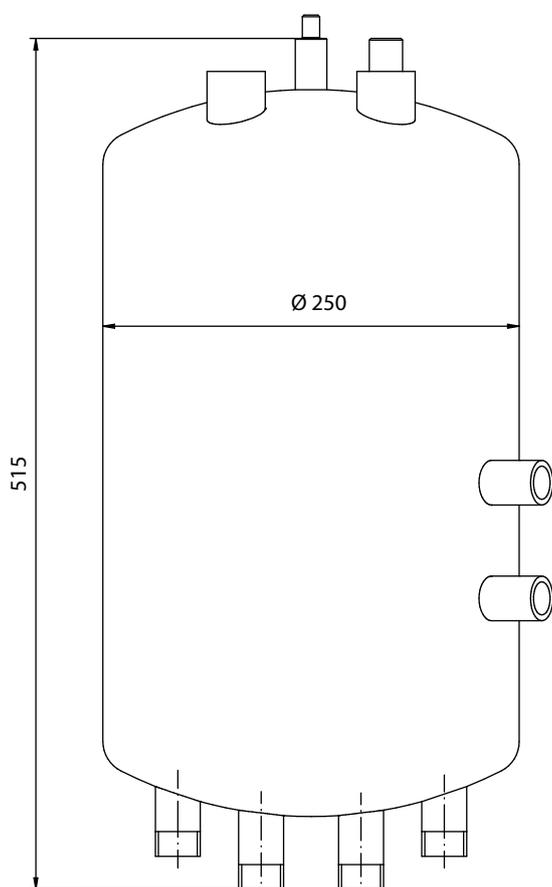
Installazione Acqua Più 50 all'interno del sistema CSI IN E 200 WI-FI



Agganciare il bollitore Acqua Più 50 nella cassa/dima ed eseguire le connessioni idrauliche seguendo le indicazioni riportate di seguito:

- assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia stata rimossa;
- collegare il tubo (1) al modulo idraulico e il tubo (2) al bollitore;
- collegare la valvola antivuoto (3);
- solo per le versioni con modulo solare (accessorio), rimuovere la scatola elettrica (4);
- agganciare il bollitore Acqua Più 50 (5) alla staffa di fissaggio;
- collegare il tubo flessibile al vaso d'espansione (6);
- posizionare il vaso d'espansione all'interno dell'apparecchio facendo passare il tubo flessibile attraverso gli appositi fori;
- bloccare il vaso d'espansione fissando la scatola elettrica (7) fornita in dotazione.

Separatore idraulico di compensazione (17 litri CSI IN Alya E, 30 litri CSI IN Auriga E)



Trasmittanza termica

Separatore idraulico di compensazione
da 17 litri (in acciaio)

$Ss_{\text{Superficie esterna accumulo}} (m^2) = 0,37 m^2$

$ds_{\text{Spessore strato coibente}} (mm) = 20 mm$ (valore medio)

$\lambda_{\text{Conduktività coibente}} (W/mK) = 0,033 W/mK$

Separatore idraulico di compensazione
da 30 litri (in acciaio)

$Ss_{\text{Superficie esterna accumulo}} (m^2) = 0,48 m^2$

$ds_{\text{Spessore strato coibente}} (mm) = 20 mm$ (valore medio)

$\lambda_{\text{Conduktività coibente}} (W/mK) = 0,035 W/mK$

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.

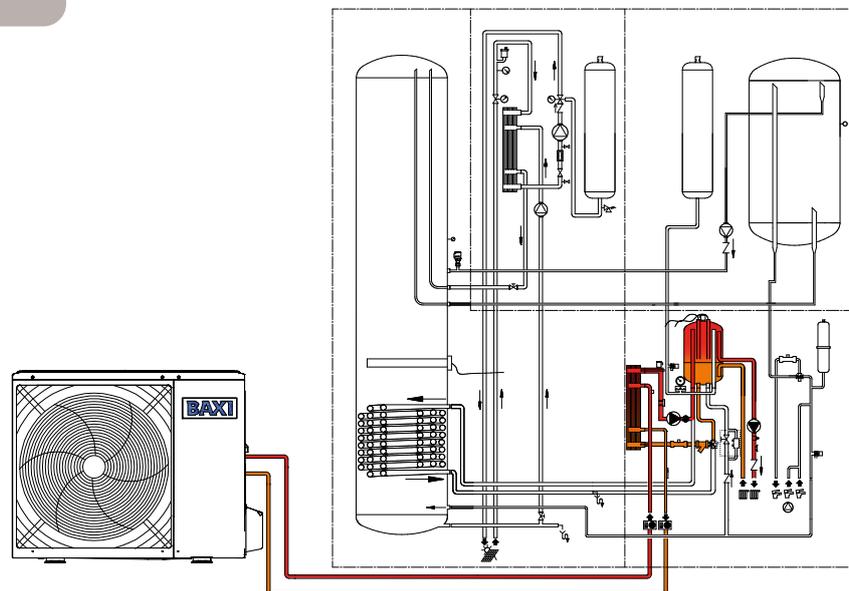
Il ciclo di defrosting, conosciuto anche come ciclo di sbrinamento, avviene quando le unità funzionano in riscaldamento. Durante questa fase, lo scambiatore esterno opera come evaporatore: la sua superficie ha una temperatura molto bassa quando l'aria esterna è fredda e con la presenza di umidità è possibile 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 E WI-FI ha una capacità di 17 o 30 litri ed è stato dimensionato secondo le richieste delle pompe di calore Baxi considerando anche il volume del modulo idraulico.

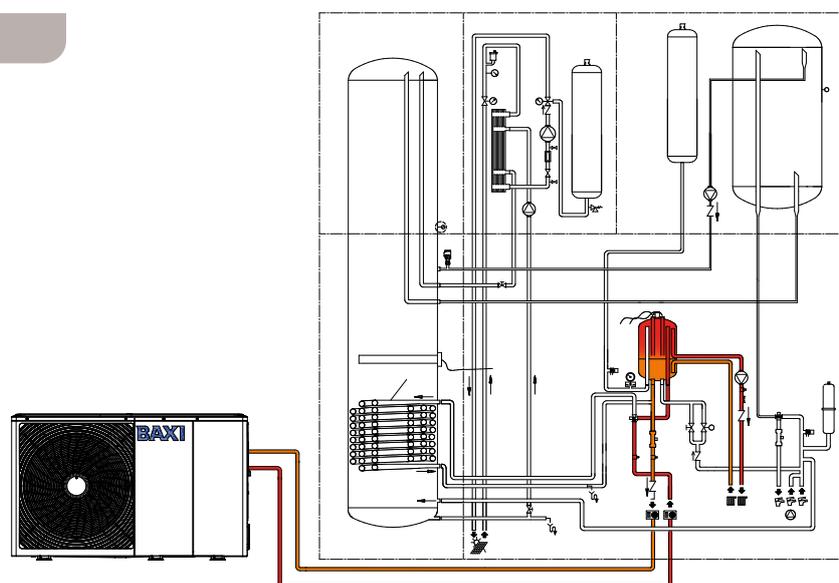
Funzionamento del sistema CSI IN E WI-FI

Riscaldamento

CSI IN Alya E WI-FI



CSI IN Auriga E WI-FI

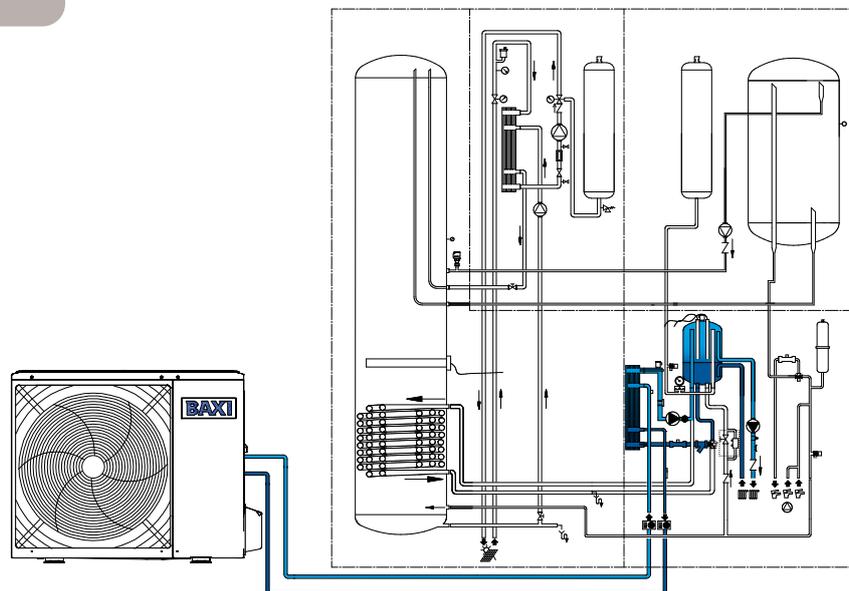


Gli schemi di funzionamento riportati si riferiscono alla versione 200.

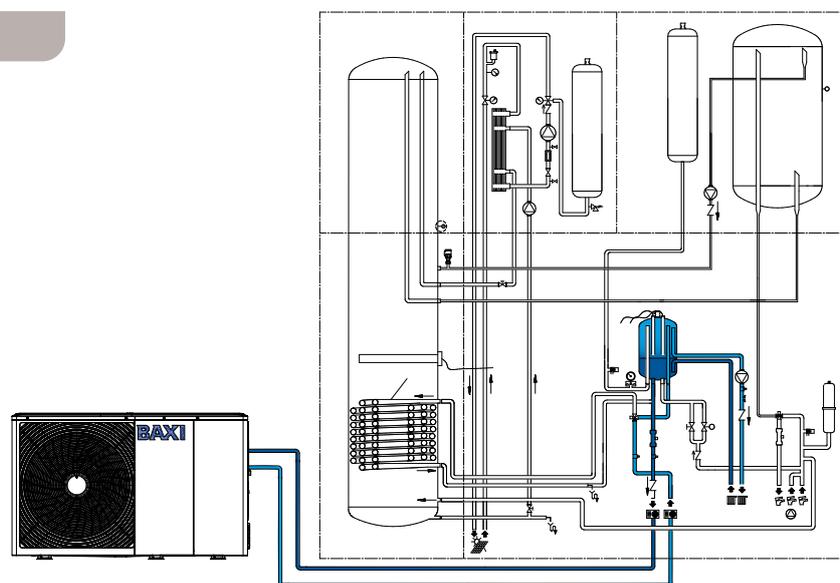
Riscaldamento: le pompe di calore sono sistemi estremamente performanti, catturano l'energia dell'aria esterna e la riversano nell'impianto sotto forma di acqua riscaldata. La convenienza nell'utilizzo di una pompa di calore è determinata dalle condizioni climatiche esterne e dalla temperatura di utilizzo (temperatura di mandata impianto): grazie al sistema di controllo **Think easy 2.0** infatti, CSI IN E 200 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 resistenza elettrica (resistenza di primo stadio) 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, una seconda resistenza (resistenza di secondo stadio).

Funzionamento del sistema CSI IN E WI-FI Raffrescamento

CSI IN Alya E WI-FI



CSI IN Auriga E WI-FI



Gli schemi di funzionamento riportati si riferiscono alla versione 200.

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.

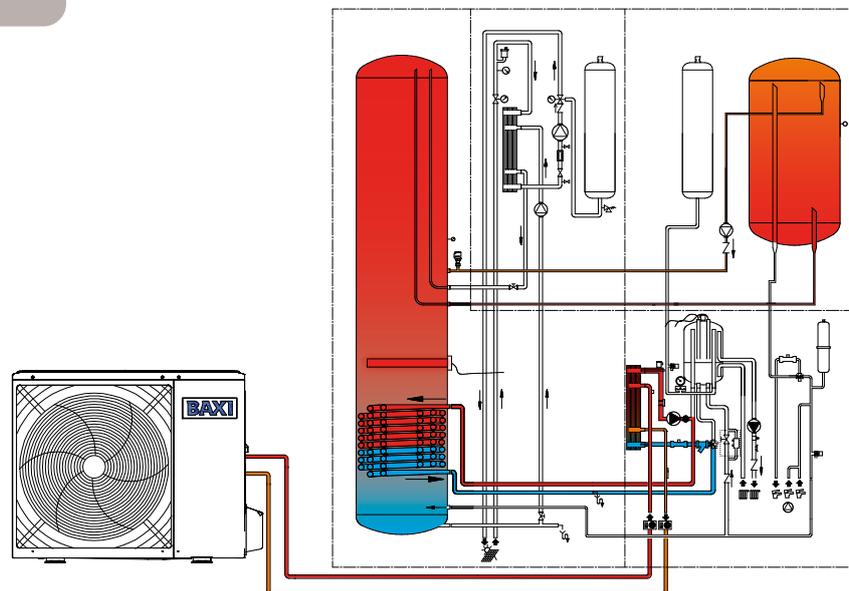
Il raffrescamento viene poi distribuito all'impianto grazie al separatore idraulico di compensazione.

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

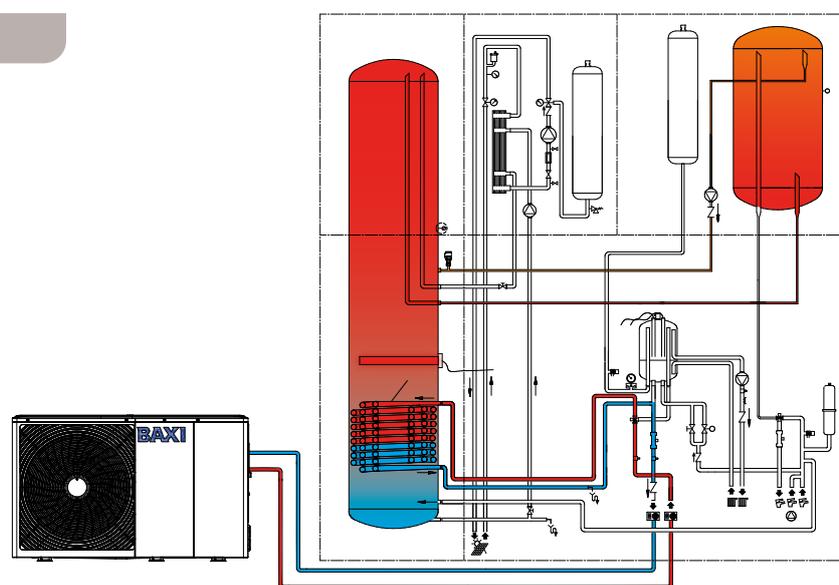
Funzionamento del sistema CSI IN E WI-FI

Accumulo sanitario con Acqua Più 50

CSI IN Alya E WI-FI



CSI IN Auriga E WI-FI

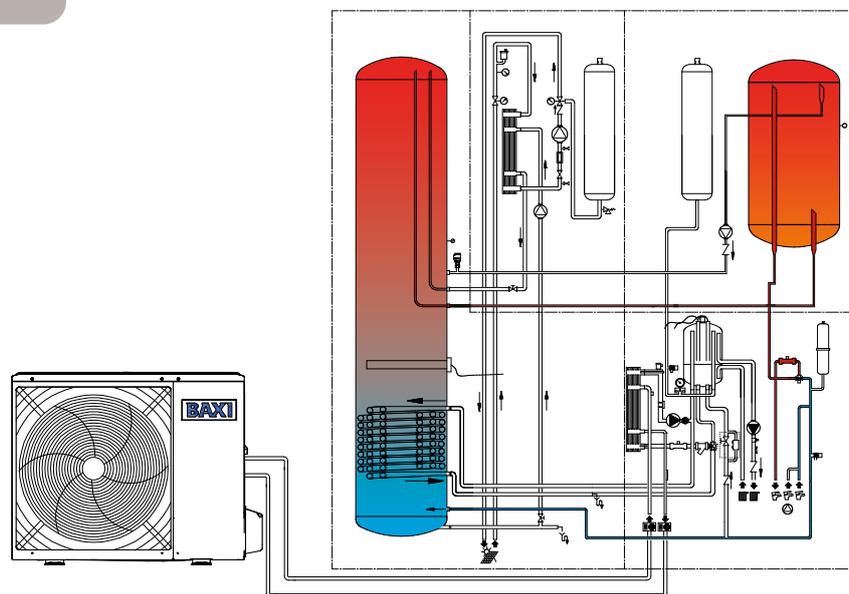


Gli schemi di funzionamento riportati si riferiscono alla versione 200.

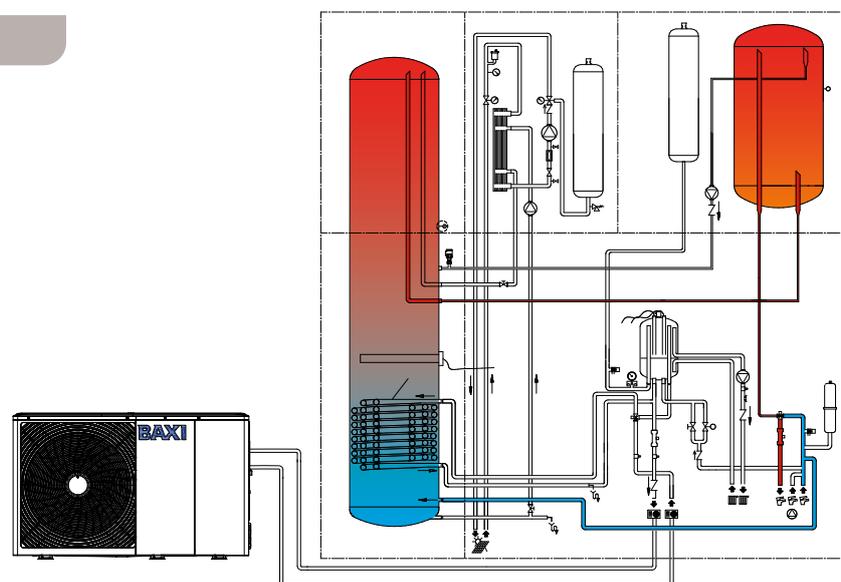
Accumulo sanitario con Acqua Più 50: l'integrazione del bollitore da parte della pompa di calore avviene fino ad una temperatura di 50 °C, per massimizzare le prestazioni della pompa stessa. La temperatura del bollitore è comunque programmabile a seconda delle esigenze dell'utente. Se la pompa di calore non riesce a raggiungere la temperatura impostata del bollitore interviene la resistenza elettrica 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 funzionano contemporaneamente pompa di calore e resistenza per portare in temperatura il bollitore in tempi brevi. La **funzione antilegionella** viene soddisfatta attivando la pompa di calore per 30 minuti ad una temperatura di 55 °C. In caso di anomalia della pompa di calore interviene la resistenza elettrica ad una temperatura di 60 °C (per limitare il tempo di accensione della resistenza). La pompa di caricamento del bollitore Acqua Più 50 ha il compito di mantenere la stessa temperatura dell'acqua in entrambi i bollitori; in caso di prelievo sanitario la pompa di caricamento si spegne.

Funzionamento del sistema CSI IN E WI-FI Prelievo sanitario

CSI IN Alya E WI-FI



CSI IN Auriga E WI-FI

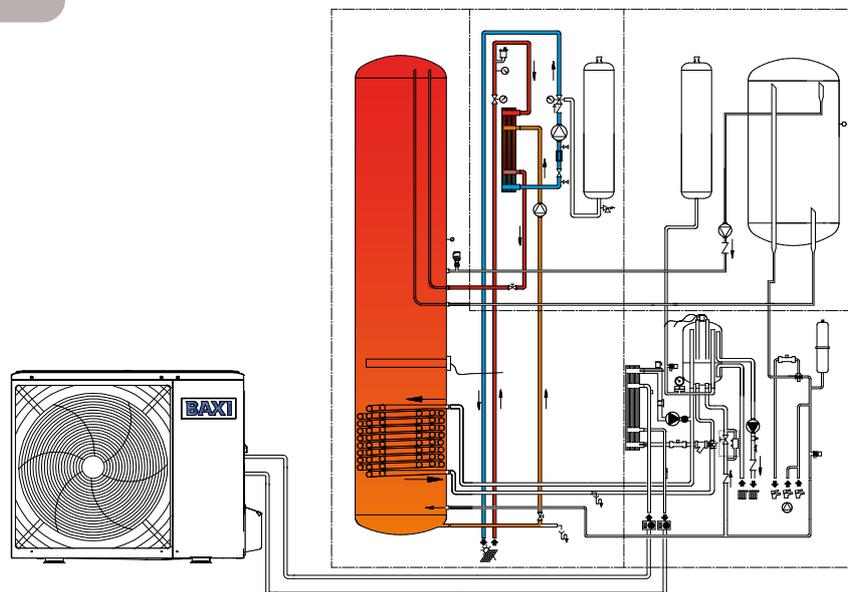


Gli schemi di funzionamento riportati si riferiscono alla versione 200.

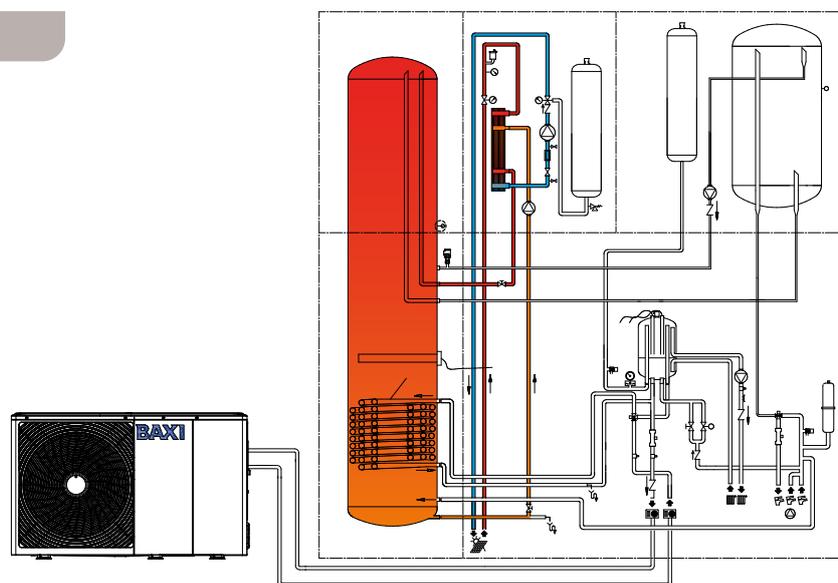
Prelievo sanitario: l'acqua calda sanitaria viene prelevata dal bollitore Acqua Più 50. L'acqua in uscita viene sempre controllata e miscelata dalla valvola termostatica, per ottimizzare la temperatura richiesta dall'utente in caso di installazione di un impianto solare.

Funzionamento del sistema CSI IN E WI-FI Solare

CSI IN Alya E WI-FI



CSI IN Auriga E WI-FI



Gli schemi di funzionamento riportati si riferiscono alla versione 200.

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 raffrescamento/ riscaldamento degli ambienti.

Accessori Installazione con **cassa di contenimento**

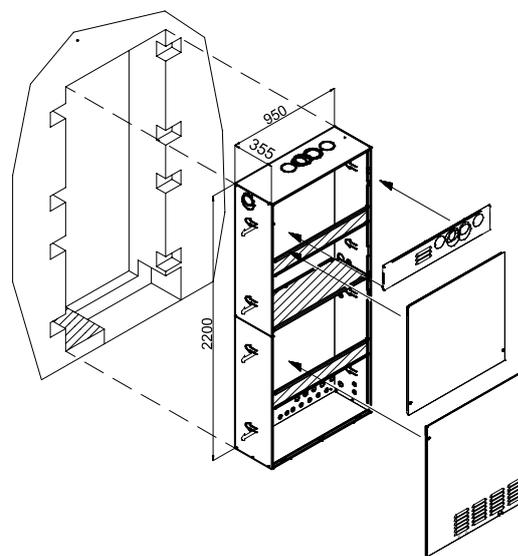
Cod. KSL 71412681

I sistemi CSI IN Alya/Auriga E WI-FI (anche modelli 200) 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.

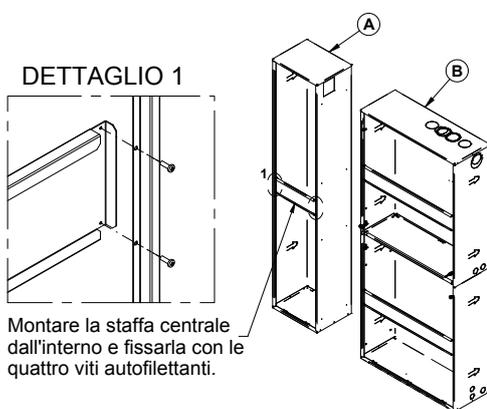


Montaggio ed installazione cassa di contenimento

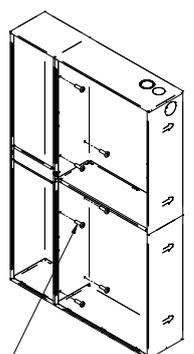
I sistemi CSI IN Split/HPS/Auriga E 300 WI-FI sono installabili ad incasso a muro grazie alla cassa di contenimento alla quale **va aggiunta la cassa specifica** (Cod. A7731027) per l'alloggiamento del bollitore **Acqua Più 150**. Le due casse si fissano insieme con 8 viti.



Montaggio ed installazione cassa + cassa per Acqua Più 150

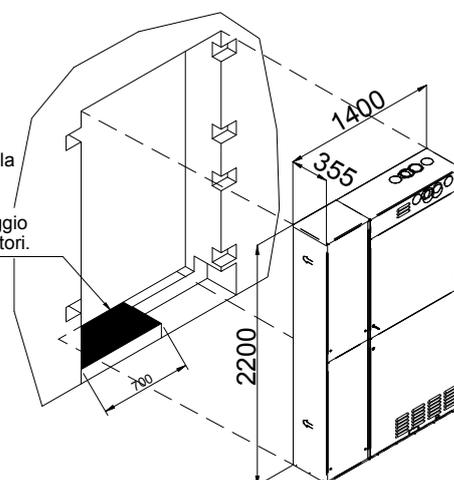


Montare la staffa centrale dall'interno e fissarla con le quattro viti autofilettanti.



Fissare le due casse assieme con le otto viti autofilettanti.

! ATTENZIONE: prevedere un massetto di sostegno sotto alla zona della cassa che corrisponde al punto di appoggio di entrambi i bollitori.



Installazione con **cassa di contenimento isolata**

I sistemi CSI IN Split/HPS/Auriga E WI-FI sono installabili all'interno delle **nuove casse di contenimento isolate costruite in polistirene estruso**, un materiale leggero, resistente ed efficace contro la dispersione termica.



Cod. A7797631
Cassa di contenimento isolata CSI IN



Cod. A7797632
Cassa di contenimento isolata CSI IN 300

Sono i **pannelli isolanti** che compongono le casse di contenimento isolate 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/m³

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

Potere fonoassorbente $R_w = 42$ dB

Installazione con armadio tecnico di contenimento

CSI IN Alya/Auriga E WI-FI (anche modelli 200, no modelli 300) 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.

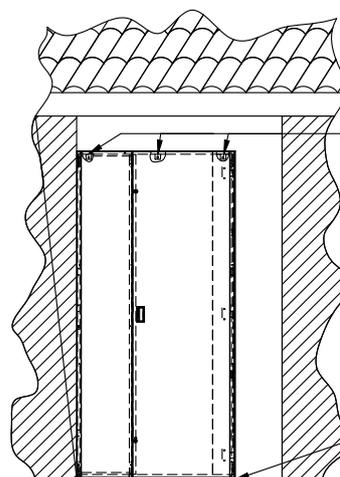
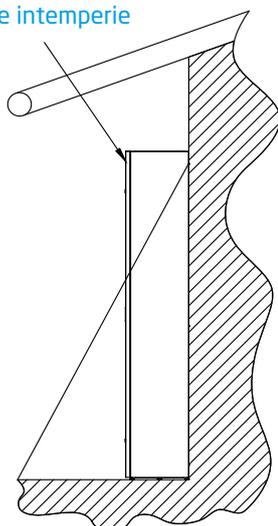
È facilmente installabile in qualsiasi locale dell'abitazione e grazie alla particolare verniciatura può essere **installato anche all'esterno in luoghi parzialmente protetti**.

È disponibile anche il **kit di copertura** armadio per proteggere ulteriormente il sistema CSI IN E 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

Cod. 7217055

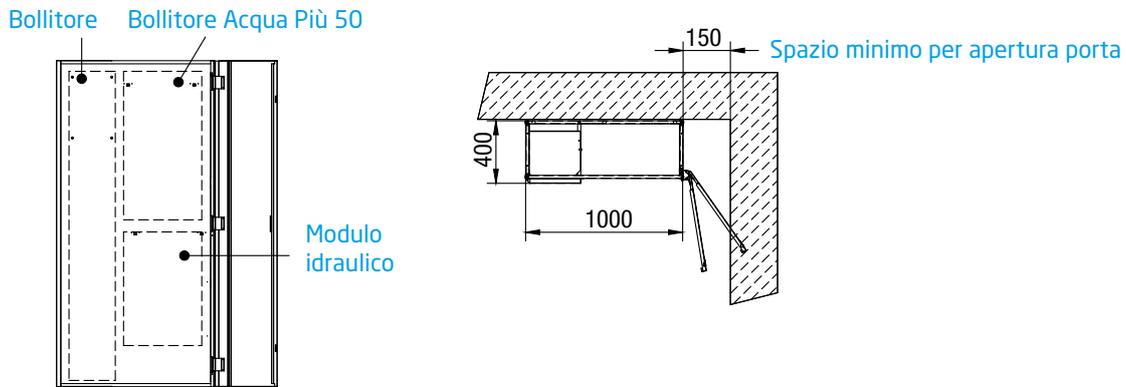
Installare al riparo dalle intemperie



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

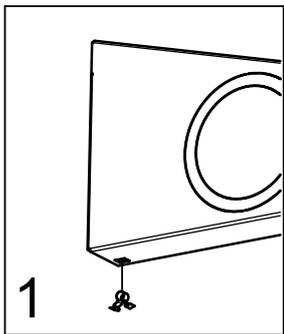


Sequenza di montaggio:

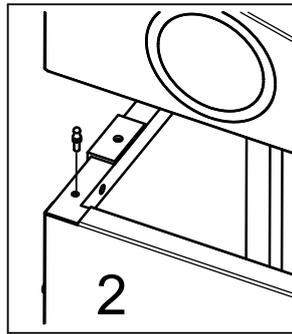
- sistemare la cassa armadio in una zona riparata dalle intemperie;
- regolare altezza ed inclinazione tramite 5 piedini posti sotto la cassa;
- fissare al muro con tasselli mediante le staffe asolate a scomparsa;
- inserire il bollitore UB IN 150 inox Più ed assicurarlo alla cassa con la staffa in dotazione;
- appendere il bollitore Acqua Più 50 e il modulo idraulico mediante gli appositi ganci;
- collegare bollitore principale/modulo/bollitore Acqua Più 50 con i tubi forniti in dotazione.

Le misure sono espresse in mm

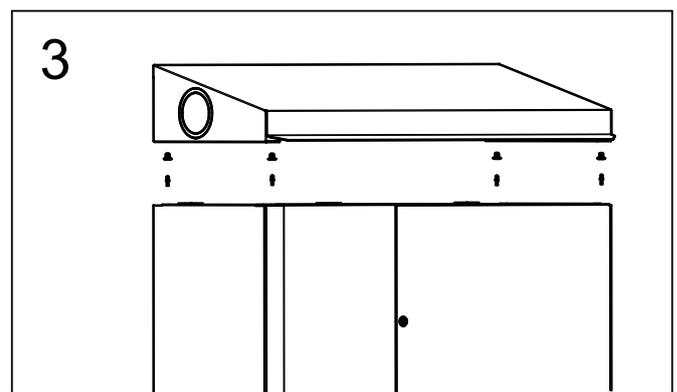
Montaggio ed installazione kit di copertura



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



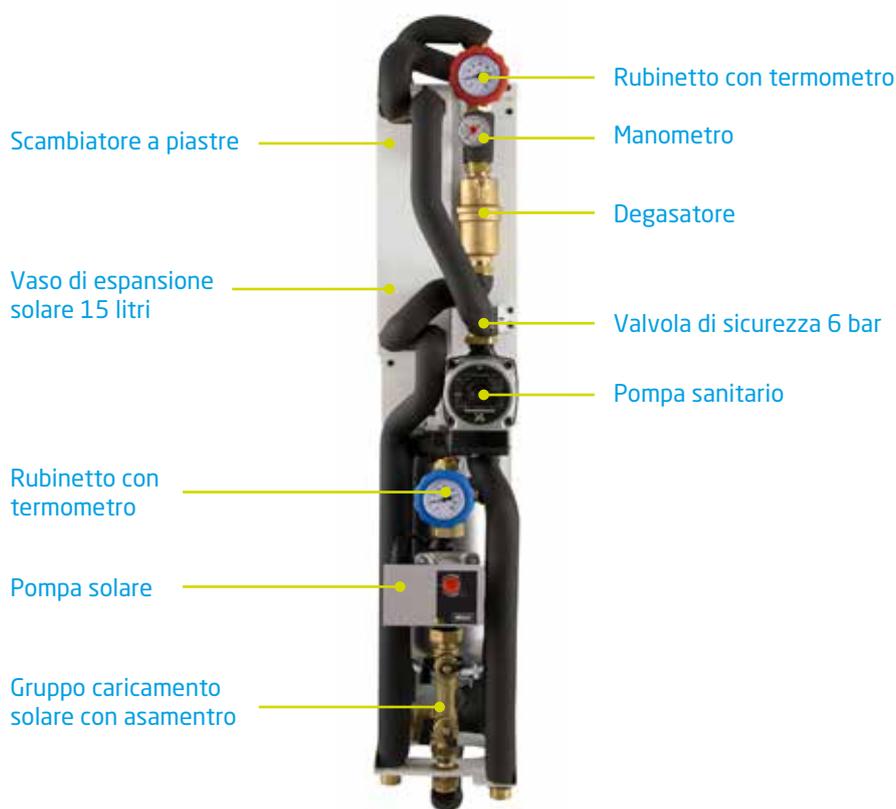
2
Avvitare i piolini negli appositi fori filettati predisposti nel telaio dell'armadio;



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.

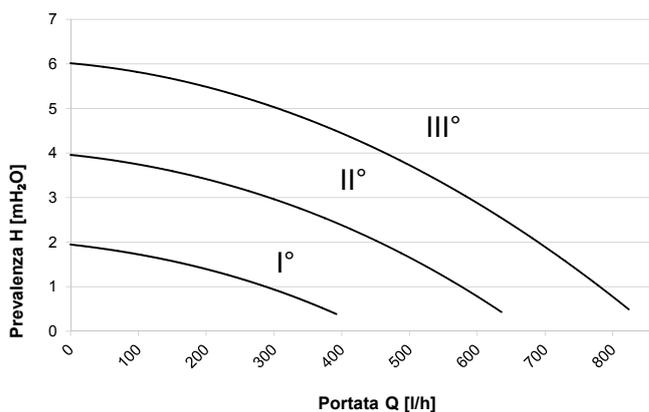
Il principio di funzionamento del modulo solare si basa sullo scambio termico del fluido vettore del collettore solare con l'acqua sanitaria del bollitore, attraverso uno scambiatore di calore pertanto, oltre ad avere tutti i componenti comuni di un gruppo solare (pompa di circolazione solare, manometri, 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



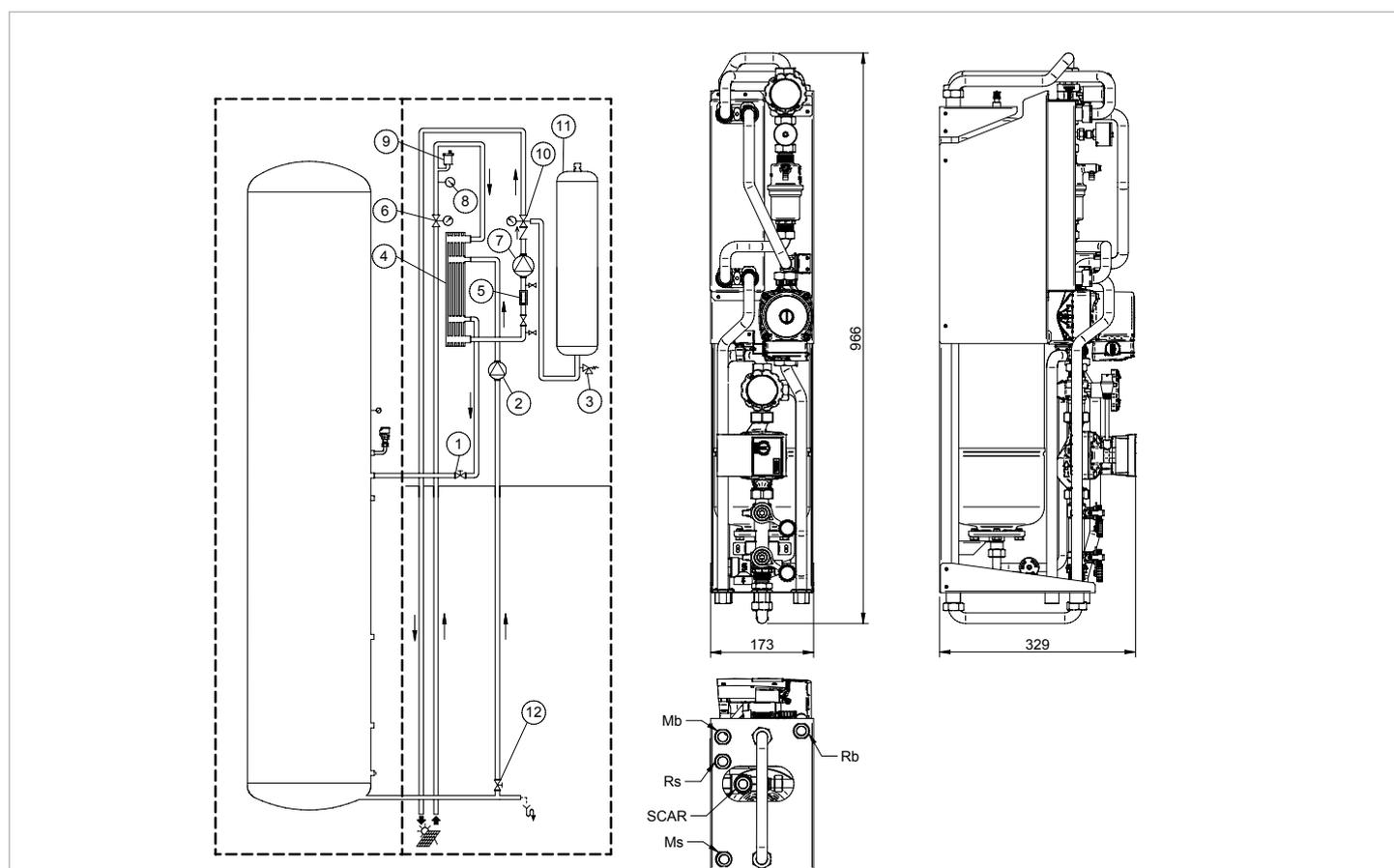
Caratteristiche consigliate per i pannelli solari:

- superficie captante massima: 2,5 m² (installare un solo pannello solare);
- perdita di carico massima compatibile con una portata di 70 l/h per m² di superficie captante;
- la portata consigliata è di 40 l/h per m² di superficie captante.

N° pannelli	Superficie captante pannello m ²	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 $P=440 \text{ W/m}^2$ - 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
	Kit pompa maggiorata Abbinabile a: CSI IN Auriga E WI-FI	A7739669
	Kit valvola deviatrice caldo/freddo CSI IN (con isolamento) Valvola per commutare l'acqua fredda proveniente dalla pompa di calore ai fancoil e l'acqua calda all'impianto radiante	A7727854
	Kit dima rigida CSI IN (Non abbinabile a CSI IN quando è installato il modulo solare)	7217060
	Kit collegamento inferiore impianto CSI IN	7217125
	Kit collegamento posteriore impianto CSI IN	7217123

Accessori per la termoregolazione

Accessorio	Descrizione	Codice
	Sonda wireless temperatura ITS con batteria (riscaldamento)	7223583
	Sonda wireless temperatura/umidità ITHS con batteria (riscaldamento e raffrescamento)	7223582
	Kit cronotermostato/umidostato Cronotermostato digitale a batterie per il controllo della temperatura e dell'umidità. Controllo dell'umidità su 2 livelli (attivazione deumidificatore / sicurezze chiusura valvole)	A7219362
	Kit termostato ambiente (riscaldamento e raffrescamento) 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
	Modulo di estensione zone (da acquistare obbligatoriamente in impianti con 4 o più zone gestite con sonda wireless)	7213355

Altri accessori CSI IN E WI-FI

Accessorio	Descrizione	Codice
	Modulo gestione resistenze Il modulo gestione resistenze permette il collegamento delle resistenze elettriche per integrazione e gestisce la sicurezza delle stesse durante il funzionamento. (Da acquistare obbligatoriamente quando viene installata una resistenza elettrica)	7674519
	Resistenza elettrica integrazione riscaldamento 2 kW Resistenza integrazione in riscaldamento (possono essere allacciate al massimo 2 resistenze per ogni sistema)	7674521
	Resistenza elettrica integrazione sanitario 1,5 kW Resistenza integrazione in sanitario (una resistenza da alloggiare all'interno del bollitore del sanitario da 150 litri)	7674522
	Kit copertura armadio tecnico	7690617
	Kit antigelo CSI IN - 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
	Antivibranti di base in gomma - 4 pz (soluzione compatta) Consente la riduzione delle vibrazioni e del rumore prodotto dall'unità (abbinabile a pompe di calore splittate AWHP2R MR/TR)	A7777121
	Antivibranti di base in gomma - 6 pz (soluzione compatta) Consente la riduzione delle vibrazioni e del rumore prodotto dall'unità (abbinabile a pompe di calore monoblocco Auriga)	A7813623
	Staffe di supporto antivibranti in gomma - 2 pz (ingombro longitudinale da 600 mm) 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 AWHP2R MR/TR)	A7694974
	Staffe di supporto antivibranti in gomma - 3 pz (ingombro longitudinale da 600 mm) NEW Stabile appoggio per l'unità da eventi atmosferici e consente la riduzione del rumore da vibrazioni trasmesso dall'unità (abbinabile a pompe di calore monoblocco Auriga)	A7816801

CSI IN Alya E 300 WI-FI



CSI IN Alya E 300 WI-FI

CSI IN Alya E 300 WI-FI è il sistema ad incasso in pompa di calore AWP2R MR/TR con integrazione solo elettrica. La pompa di calore splittata inverter AWP2R MR/TR (da 4 a 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.

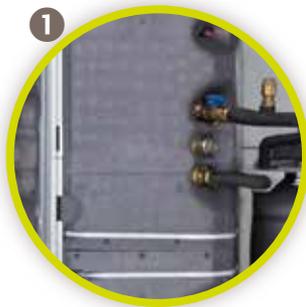
Il sistema CSI IN Alya E 300 WI-FI è composto da un **bollitore in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri** (UB IN 150 inox Più); nel bollitore è predisposto l'alloggiamento di una resistenza elettrica per l'integrazione sanitaria. Oltre al bollitore da 150 litri va previsto un ulteriore **bollitore in acciaio inox da 150 litri**, Acqua Più 150.

All'interno del **modulo idraulico** è alloggiato un **separatore idraulico di compensazione da 17 litri** predisposto per l'alloggiamento di 2 resistenze elettriche per l'integrazione in riscaldamento.

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 le **resistenze elettriche** (accessorio) necessarie 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.

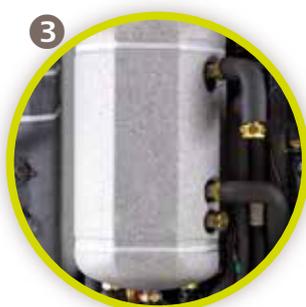
I componenti CSI IN Alya E 300 WI-FI



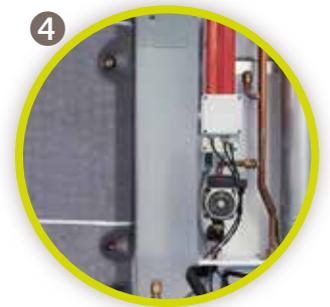
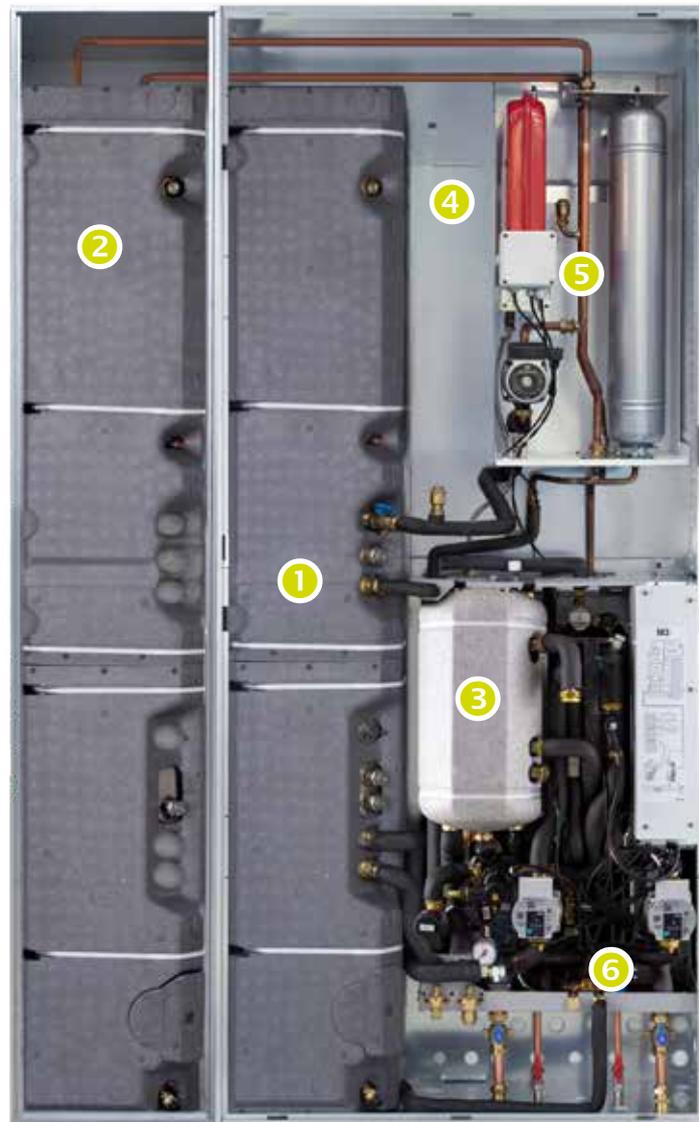
- UB IN 150 inox Più: bollitore ACS da 150 litri in acciaio INOX
- Isolamento grafítico ad alta densità (-1.5% di dispersione rispetto ad un isolamento standard)



- Acqua Più 150:
bollitore ACS da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafítico (cassa di contenimento bollitore fornita come accessorio)



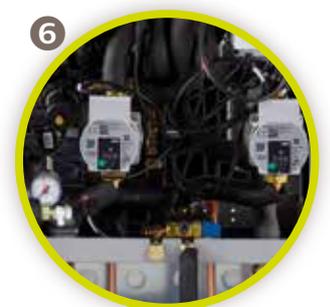
- Modulo idraulico:
- Separatore idraulico di compensazione da 17 litri
 - Gestione climatizzazione invernale ed estiva
 - Isolamento di tutte le tubazioni
 - minori dispersioni
 - affidabilità contro il gelo



Alloggiamento per modulo solare (fornito come accessorio)



Vaso di espansione e modulo idraulico per Acqua Più 150



Pompa di circolazione maggiorata ad alta efficienza a modulazione totale e pompa scambiatore gas refrigerante



Pannello di controllo



Copertura fabbisogni energetici con fonte rinnovabile grazie alla pompa di calore splittata inverter AWP2R MR/TR

CSI IN Alya E 200 WI-FI



CSI IN Alya E 200 WI-FI

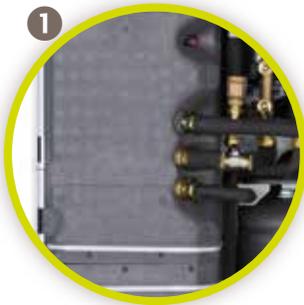
CSI IN Alya E 200 WI-FI è il sistema ad incasso in pompa di calore AWHP2R MR/TR con integrazione solo elettrica. La pompa di calore splittata inverter AWHP2R MR/TR (da 4 a 12 kW) provvede a soddisfare le richieste di acqua calda sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale (anche in caso di temperature estremamente rigide) ed estiva.

Il sistema CSI IN Alya E 200 WI-FI è composto da un **bollitore in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri** (UB IN 150 inox Più); nel bollitore è predisposto l'alloggiamento di una resistenza elettrica per l'integrazione sanitaria. Oltre al bollitore da 150 litri va previsto un ulteriore **bollitore in acciaio inox da 45 litri**, Acqua Più 50. All'interno del **modulo idraulico** è alloggiato un **separatore idraulico di compensazione da 17 litri** predisposto per l'alloggiamento di 2 resistenze elettriche per l'integrazione in riscaldamento.

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 le **resistenze elettriche** (accessorio) necessarie 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.

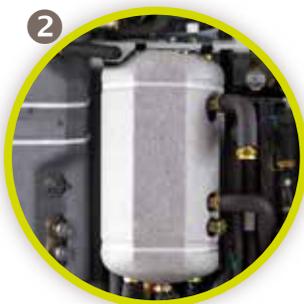
I componenti CSI IN Alya E 200 WI-FI



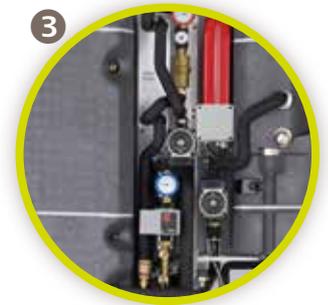
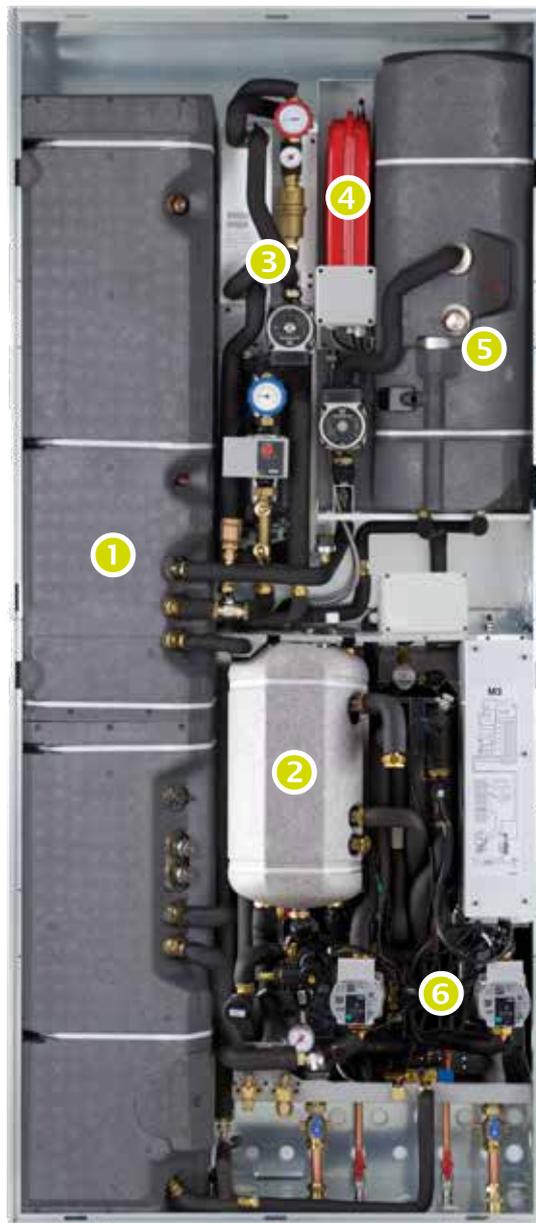
- UB IN 150 inox Più: bollitore ACS da 150 litri in acciaio INOX
- Isolamento grafítico ad alta densità (-1.5% di dispersione rispetto ad un isolamento standard)



Copertura fabbisogni energetici con fonte rinnovabile grazie alla pompa di calore splittata inverter AWP2R MR/TR



- Modulo idraulico:
- Separatore idraulico di compensazione da 17 litri
 - Gestione climatizzazione invernale ed estiva
 - Isolamento di tutte le tubazioni
 - minori dispersioni
 - affidabilità contro il gelo



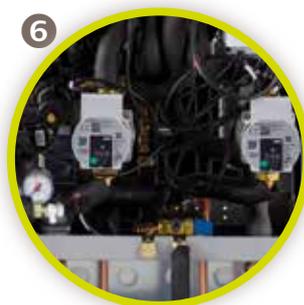
Alloggiamento per modulo solare (fornito come accessorio)



Vaso di espansione



Acqua Più 50: bollitore ACS da 45 litri in acciaio inox con isolamento grafítico



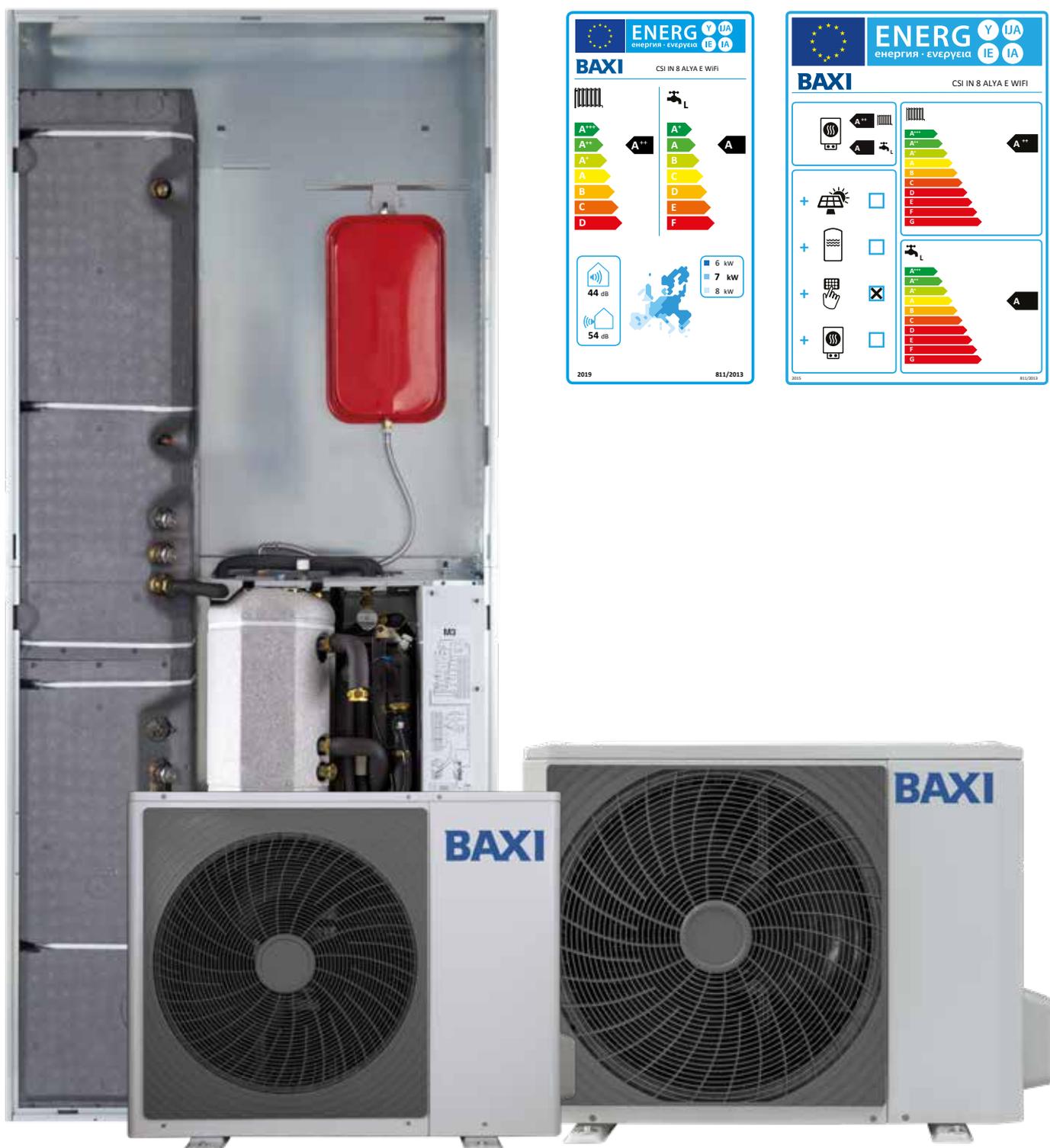
Pompa di circolazione maggiorata ad alta efficienza a modulazione totale e pompa scambiatore gas refrigerante



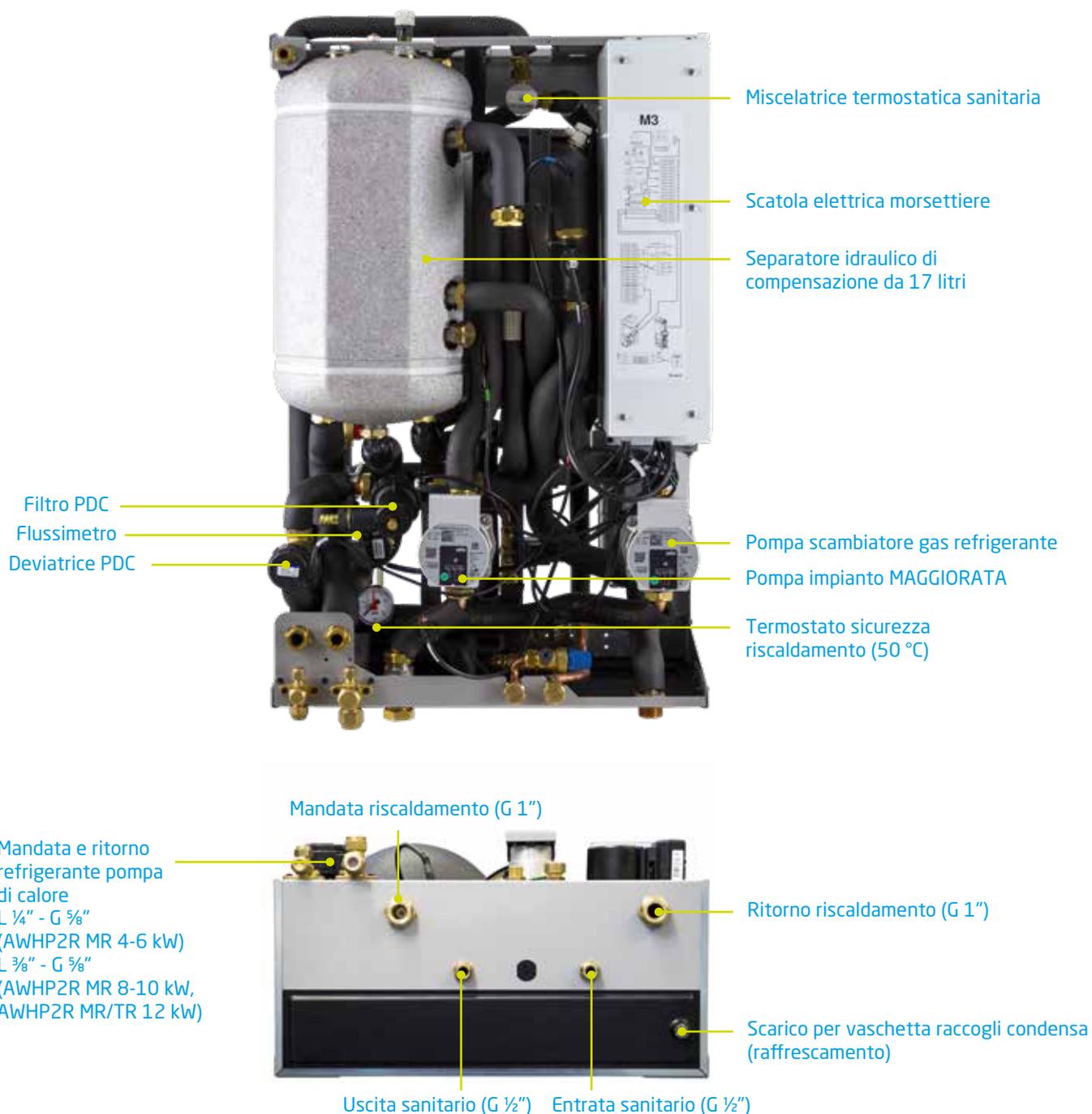
Pannello di controllo WI-FI

La richiesta di ACS per la tua abitazione è al massimo di 150 litri?

CSI IN Alya E WI-FI è la soluzione ideale in quanto al suo interno è alloggiato un unico bollitore da 150 litri, che è in grado di soddisfare le esigenze di produzione ACS di abitazioni di medie-piccole dimensioni.



Modulo idraulico CSI IN Alya E WI-FI (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 Alya E WI-FI** sono state installate le **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.

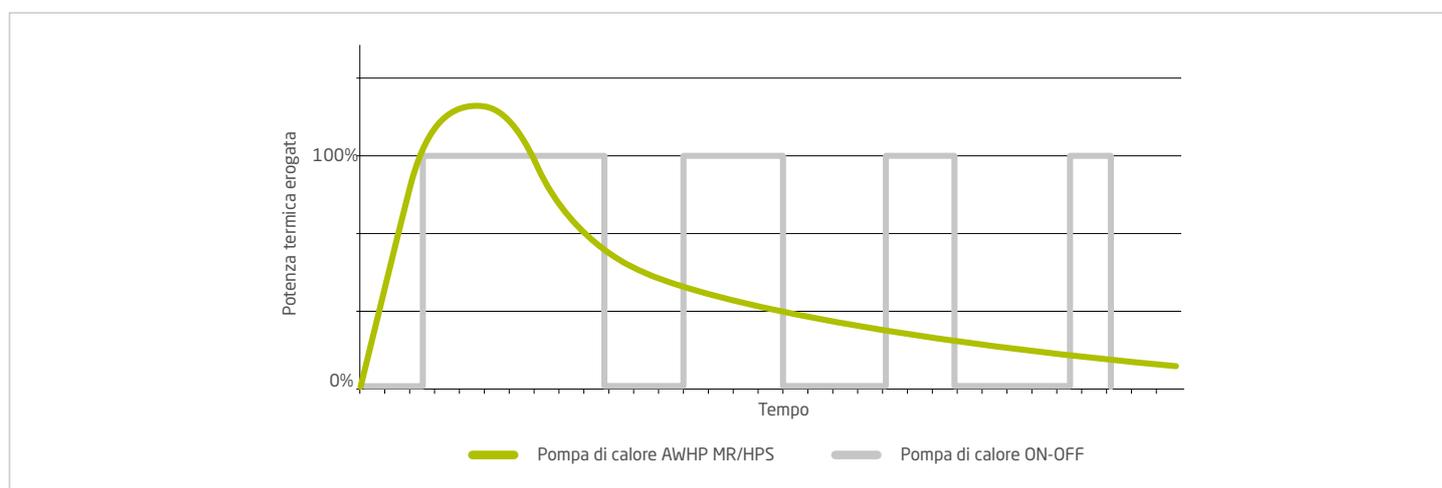


Pompa impianto
MAGGIORATA

Pompa di calore splittata inverter AWHP2R MR/TR

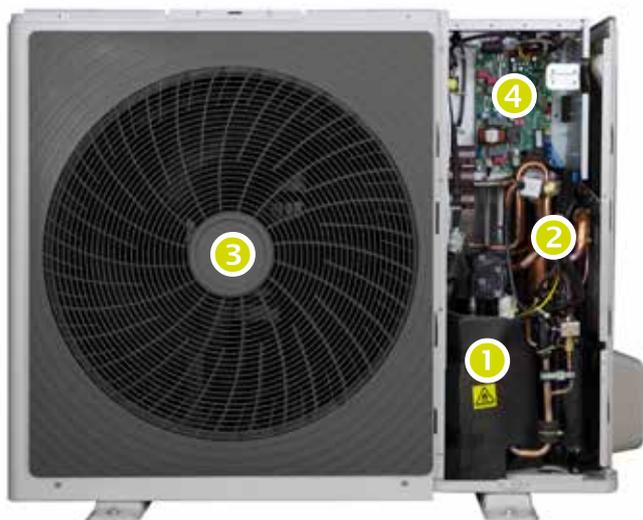
La pompa di calore splittata AWHP2R MR/TR, del sistema CSI IN Alya E WI-FI, è in grado di raggiungere rapidamente la massima potenza e di modularla adeguandosi all'effettivo carico richiesto dall'ambiente, limitando al minimo le fasi di accensione e spegnimento e funzionando per la gran parte del tempo 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, attraverso la nuova serpentina maggiorata, l'acqua all'interno del bollitore da 150 litri UB IN 150 inox Più e del bollitore Acqua Più 50 o Acqua Più 150 in aggiunta al bollitore principale (da prevedere per versione 200 o 300). 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, intervengono le resistenze elettriche (in sanitario e/o in riscaldamento) per offrire con qualunque condizione climatica esterna, continuità di servizio e un comfort ottimale.



Modello AWHP2R MR/TR

Componenti della pompa di calore AWHP2R MR/TR



AWHP2R MR/TR

Gommino di drenaggio condensa fornito DI SERIE



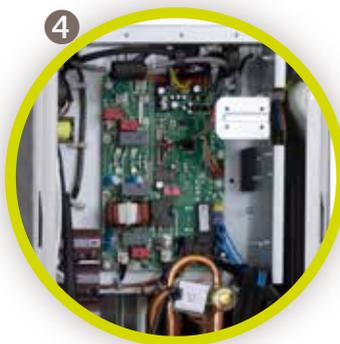
Compressore twin rotary DC inverter completo di protezione termica interna e resistenza carter, è montato su gommini antivibranti e avvolto su cuffia isolante per ridurre la trasmissione di rumori e vibrazioni dovute al funzionamento.



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 Alya E 200 WI-FI: casa mono familiare di nuova costruzione



Schema idraulico - collegamenti

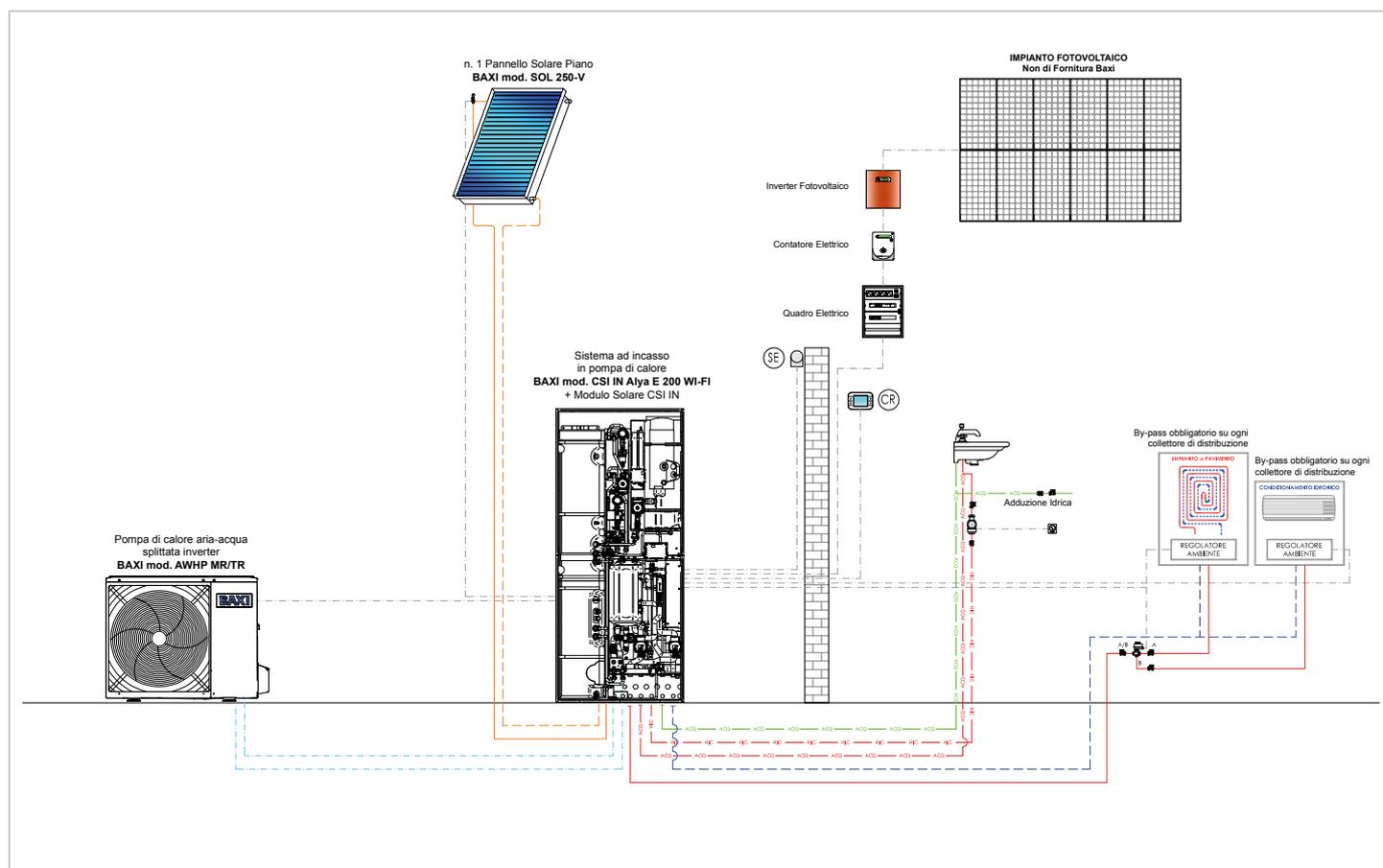


Tabella dati tecnici CSI IN Alya E WI-FI

Pompa di calore (unità esterna) AWHP2R		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 MR	12 TR
Riscaldamento - applicazione a bassa temperatura							
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	12,10
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	2,44
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,95
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	4,80	6,10	7,10	8,25	10,00	10,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	1,52	2,00	2,18	2,62	3,33	3,33
COP Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	3,00
Riscaldamento - applicazione a media temperatura							
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	12,30
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	3,24
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511		3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,80
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	12,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	3,87
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,10
Raffrescamento							
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	4,64	6,70	8,47	10,24	10,77	10,77
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	0,84	1,35	1,66	2,17	2,92	2,92
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511		5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,69
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	4,76	7,18	7,33	8,70	10,55	10,55
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	1,32	2,39	2,17	2,69	4,19	4,19
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511		3,60	3,01	3,38	3,23	2,52	2,52
Dati ErP							
SCOP	(1)	4,90	4,95	5,21	5,20	4,52	4,52
	(2)	3,38	3,52	3,36	3,49	3,46	3,46
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	% (1)	193	195	205	205	178	178
	% (2)	132	138	132	137	135	135
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua η_{wh}	% (3)	131	131	128	128	108	108
SEER	(4)	8,25	8,44	8,07	7,78	6,66	6,66
	(5)	4,44	4,75	4,85	4,94	4,09	4,09
Circuito frigorifero							
Gas refrigerante		R32					
Carica refrigerante	kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84
	tCO ₂ e	1,02	1,02	1,11	1,11	1,24	1,24
Lunghezza massima precarica	m	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Collegamenti refrigerante	pollici	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"

Limiti di funzionamento in riscaldamento pompa di calore								
Temperatura aria esterna min/max		-25°C/+35°C	-25°C/+35°C	-25°C/+35°C	-25°C/+35°C	-25°C/+35°C	-25°C/+35°C	
Temperatura acqua prodotta min/max		+25°C/+65°C	+25°C/+65°C	+25°C/+65°C	+25°C/+65°C	+25°C/+65°C	+25°C/+65°C	
Limiti di funzionamento in raffrescamento pompa di calore								
Temperatura aria esterna min/max		-5°C/+43°C	-5°C/+43°C	-5°C/+43°C	-5°C/+43°C	-5°C/+43°C	-5°C/+43°C	
Temperatura acqua prodotta min/max		+5°C/+25°C	+5°C/+25°C	+5°C/+25°C	+5°C/+25°C	+5°C/+25°C	+5°C/+25°C	
Peso								
Unità esterna	kg	57,50	57,50	76,50	76,50	96,00	96,00	
A vuoto, imballo escluso								
Dati elettrici pompa di calore								
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50	
Corrente massima assorbita	A	18	18	19	19	30	14	
Dati sonori								
Potenza sonora unità esterna								
Potenza sonora secondo valori ErP alle condizioni: temperatura acqua 47/55° e temperatura aria esterna 7°C - 87% UR. 2								
CSI IN Alya E (unità interna)		4	6	8	10	12	12T	
Circuito idraulico								
Portata acqua scambiatore	m³/h	0,73	1,10	1,44	1,72	2,00	2,00	
Temperatura aria esterna 7°C - 87% UR., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511								
Vaso di espansione impianto	l	8	8	8	8	8	8	
Valvola di sicurezza impianto	bar	3	3	3	3	3	3	
Valvola di sicurezza ACS	bar	7	7	7	7	7	7	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50						
Potenza resistenza elettrica sanitario	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Potenza resistenza elettrica riscaldamento	kW	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	
Potenza elettrica nominale con bollitore da 150 litri	W	130						
Potenza elettrica nominale con bollitore da 200 e 300 litri	W	210						
Dati sonori								
Potenza sonora unità interna								
Potenza sonora ai sensi della norma NF EN 12102: temperatura acqua a 55°C e temperatura aria esterna 7°C								
dB(A)		44						
Peso								
Unità interna versione bollitore 150 litri	kg	120						
A vuoto, imballo escluso								
Unità interna versione bollitore 200 litri	kg	138						
A vuoto, imballo escluso								
Unità interna versione bollitore 300 litri (escluso bollitore suppl. da 150 litri)	kg	145						
A vuoto, imballo escluso								
Bollitore sanitario								
Capacità bollitore (vedere versione bollitore sanitario)	l	150 - 200 - 300						
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	
Puffer								
Capacità puffer	l	17						

(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) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua (regolamento UE N° 811/2013)

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

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

Prestazioni AWHP2R 4 MR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,05	1,18	1,74	1,80	1,22	1,48	1,71	1,32	1,29	1,53	1,30	1,18	1,37	1,25	1,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	3,09	1,31	2,36	2,83	1,56	1,82	2,44	1,70	1,43	2,17	1,74	1,24	1,98	1,75	1,13	1,85	1,75	1,06	1,56	1,59	0,98	/	/	/	/	/	
-15	3,60	1,19	3,03	3,41	1,22	2,78	3,25	1,36	2,39	2,93	1,49	1,97	2,50	1,60	1,56	2,20	1,68	1,31	1,84	1,56	1,18	1,73	1,68	1,03	/	/	
-10	4,17	1,22	3,40	4,49	1,38	3,25	4,34	1,52	2,85	4,02	1,65	2,43	3,59	1,77	2,02	3,28	1,81	1,81	2,63	1,68	1,56	2,81	1,80	1,56	/	/	
-7	4,92	1,33	3,69	5,14	1,46	3,52	4,99	1,60	3,11	4,67	1,73	2,70	4,54	1,98	2,29	4,41	2,12	2,08	4,28	2,34	1,83	3,56	1,94	1,84	/	/	
-5	4,99	1,24	4,03	5,18	1,39	3,72	5,02	1,53	3,27	4,74	1,68	2,82	4,63	1,89	2,45	4,56	2,02	2,26	4,41	2,26	1,95	3,83	2,00	1,92	/	/	
0	5,41	1,07	5,06	5,27	1,21	4,34	5,10	1,36	3,74	4,92	1,55	3,18	5,04	1,74	2,89	5,02	2,03	2,48	5,13	2,16	2,37	4,40	2,10	2,09	/	/	
2	5,64	1,05	5,37	5,46	1,20	4,54	5,33	1,34	3,98	5,19	1,52	3,42	5,26	1,73	3,04	5,21	2,00	2,60	5,29	2,12	2,49	4,60	2,10	2,19	/	/	
5	5,99	1,03	5,83	5,75	1,18	4,85	5,68	1,31	4,33	5,59	1,48	3,77	5,60	1,71	3,27	5,50	1,98	2,78	5,54	2,07	2,68	4,90	2,09	2,35	4,04	2,16	
7	6,58	0,99	6,67	6,22	1,15	5,40	6,26	1,26	4,96	6,26	1,42	4,41	5,96	1,63	3,67	5,69	1,76	3,23	5,74	1,90	3,03	5,41	2,08	2,61	4,27	2,09	
10	6,37	0,95	6,68	6,03	1,17	5,16	6,07	1,26	4,82	6,31	1,36	4,63	6,05	1,57	3,86	5,80	1,80	3,23	5,70	1,80	3,16	5,27	1,96	2,69	4,49	2,02	
12	6,23	0,93	6,69	5,91	1,18	5,01	5,94	1,26	4,73	6,35	1,32	4,79	6,11	1,53	4,00	5,67	1,67	3,40	5,67	1,74	3,26	5,18	1,87	2,76	4,64	1,97	
15	6,03	0,90	6,71	5,72	1,20	4,78	5,75	1,25	4,59	6,40	1,27	5,04	6,20	1,47	4,21	5,47	1,50	3,65	5,63	1,65	3,41	5,04	1,76	2,87	4,87	1,90	
20	5,86	0,81	7,24	5,74	1,00	5,75	5,67	1,11	5,13	6,16	1,12	5,48	6,12	1,31	4,66	5,61	1,40	3,99	5,52	1,50	3,68	4,77	1,56	3,06	/	/	
25	5,70	0,72	7,91	5,77	0,80	7,21	5,60	0,96	5,85	5,91	0,98	6,06	6,05	1,15	5,25	5,75	1,31	4,39	5,42	1,35	4,02	4,50	1,36	3,30	/	/	
30	5,78	0,69	8,41	5,84	0,78	7,48	5,78	0,89	6,51	5,89	0,92	6,39	6,02	1,07	5,62	5,67	1,22	4,63	5,51	1,28	4,31	4,61	1,32	3,51	/	/	
35	5,85	0,65	8,96	5,90	0,76	7,77	5,97	0,82	7,27	5,86	0,87	6,77	5,99	0,99	6,05	5,59	1,14	4,90	5,61	1,22	4,62	/	/	/	/	/	
40	6,30	0,58	10,80	6,38	0,67	9,51	6,36	0,74	8,57	6,33	0,80	7,88	6,38	0,93	6,86	6,00	1,15	5,20	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	6,57	0,54	12,20	6,67	0,62	10,80	6,59	0,69	9,50	6,62	0,77	8,63	6,61	0,89	7,39	6,25	1,16	5,38	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	1,90	1,07	1,78	1,65	1,08	1,52	1,56	1,19	1,31	1,42	1,20	1,19	1,28	1,18	1,09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	2,82	1,15	2,45	2,57	1,38	1,86	2,20	1,49	1,48	1,98	1,57	1,26	1,83	1,61	1,14	1,73	1,61	1,07	1,50	1,52	0,99	/	/	/	/	/	
-15	3,26	1,03	3,17	3,07	1,06	2,88	2,90	1,17	2,48	2,66	1,31	2,02	2,22	1,40	1,59	1,96	1,46	1,34	1,69	1,41	1,20	1,61	1,56	1,03	/	/	
-10	3,73	1,04	3,60	4,00	1,18	3,40	3,82	1,30	2,95	3,60	1,45	2,49	3,25	1,59	2,05	2,99	1,62	1,84	2,40	1,52	1,58	2,59	1,67	1,55	/	/	
-7	4,59	1,19	3,85	4,63	1,27	3,65	4,80	1,52	3,15	4,26	1,52	2,81	4,30	1,83	2,35	4,12	1,93	2,14	4,00	2,05	1,95	3,15	1,68	1,87	/	/	
-5	4,49	1,05	4,26	4,62	1,19	3,86	4,37	1,28	3,41	4,21	1,42	2,96	4,10	1,61	2,55	4,04	1,73	2,33	3,94	1,96	2,01	3,42	1,75	1,95	/	/	
0	4,99	0,96	5,19	4,80	1,08	4,46	4,60	1,20	3,85	4,53	1,40	3,23	4,46	1,49	3,00	4,41	1,75	2,52	4,43	1,78	2,49	3,87	1,86	2,09	/	/	
5	5,48	0,91	6,04	5,19	1,03	5,03	5,08	1,13	4,49	5,11	1,32	3,86	4,82	1,41	3,42	4,53	1,59	2,86	4,56	1,66	2,75	4,28	1,81	2,37	3,30	1,68	
7	4,60	0,66	6,98	4,36	0,77	5,65	4,25	0,82	5,20	4,38	0,95	4,64	4,35	1,14	3,80	4,54	1,45	3,12	4,40	1,49	2,95	4,27	1,61	2,65	3,54	1,64	
10	5,73	0,80	7,13	5,28	0,98	5,41	5,36	1,08	4,97	5,64	1,17	4,83	5,48	1,40	3,91	5,20	1,57	3,31	4,96	1,54	3,23	4,84	1,76	2,74	3,67	1,56	
15	5,48	0,75	7,32	5,06	0,99	5,13	5,14	1,06	4,84	5,78	1,08	5,38	5,67	1,30	4,37	5,11	1,33	3,83	4,96	1,40	3,53	4,68	1,58	2,97	4,03	1,45	
20	5,36	0,67	7,96	5,11	0,82	6,22	5,09	0,93	5,46	5,59	0,95	5,89	5,63	1,16	4,88	5,27	1,25	4,23	4,89	1,27	3,84	4,45	1,45	3,07	/	/	
25	5,08	0,58	8,75	5,24	0,67	7,85	5,12	0,82	6,27	5,47	0,83	6,55	5,67	1,02	5,53	5,50	1,17	4,68	4,89	1,16	4,23	4,28	1,28	3,34	/	/	
30	5,18	0,55	9,37	5,33	0,65	8,20	5,32	0,76	7,01	5,48	0,79	6,97	5,67	0,95	5,97	5,45	1,10	4,97	5,01	1,10	4,56	4,41	1,23	3,57	/	/	
35	5,29	0,53	10,10	5,44	0,63	8,57	5,54	0,70	7,89	5,50	0,74	7,43	5,70	0,88	6,47	5,42	1,02	5,30	5,14	1,04	4,92	/	/	/	/	/	
40	5,78	0,47	12,20	5,77	0,55	10,60	5,73	0,61	9,37	5,78	0,66	8,70	5,89	0,80	7,38	5,66	1,00	5,67	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	6,08	0,44	13,90	6,09	0,50	12,10	6,00	0,57	10,50	6,09	0,63	9,60	6,15	0,77	8,01	5,94	1,01	5,90	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	3,83	0,33	11,74	4,45	0,37	11,92	4,95	0,35	14,10
0	/	/	/	/	/	/	3,66	0,39	9,35	4,28	0,44	9,81	4,78	0,36	13,31
5	/	/	/	/	/	/	3,23	0,48	6,68	3,81	0,52	7,29	4,36	0,45	9,77
10	/	/	/	/	/	/	4,87	0,77	6,29	5,19	0,70	7,37	5,79	0,59	9,89
15	/	/	/	3,79	0,61	6,25	6,79	1,15	5,89	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
20	3,68	0,77	4,76	4,86	1,01	4,80	6,80	1,16	5,88	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	4,65	0,97	4,78	5,72	1,40	4,09	6,96	1,21	5,74	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	4,69	1,17	4,02	5,67	1,45	3,92	6,67	1,32	5,06	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,51	1,32	3,40	5,45	1,43	3,82	6,02	1,35	4,47	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39
40	3,10	1,15	2,70	4,30	1,42	3,03	5,15	1,40	3,68	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,99	1,15	2,59	4,04	1,18	3,43	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18

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	4,99	3,11	4,54	2,29	4,28	1,83
2	5,33	3,98	5,26	3,04	5,29	2,49
7	6,26	4,96	5,96	3,67	5,74	3,03
12	5,94	4,73	6,11	4,00	5,67	3,26

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

Temperature di riferimento °C	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		4,99	5,33	6,26	5,94
COP a carico parziale			3,19	4,78	6,13	8,05
COP a pieno carico			3,11	3,98	4,96	4,73
CR		>1	1	0,57	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,20	1,24	1,70
Pdesign	kW	5,67				

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	5,74	3,03
15	5,63	3,41
20	5,52	3,68
35	5,61	4,62

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%	4,66	3,52
30	75%	3,66	4,76
25	50%	2,21	5,72
20	25%	0,94	5,72

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

Prestazioni AWHP2R 6 MR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,57	1,49	1,72	2,25	1,53	1,46	2,14	1,67	1,28	1,91	1,64	1,17	1,71	1,57	1,09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	3,64	1,56	2,34	3,34	1,86	1,80	2,88	2,03	1,42	2,56	2,08	1,23	2,33	2,08	1,12	2,19	2,04	1,07	1,84	1,86	0,99	/	/	/	/	/	
-15	4,43	1,49	2,97	4,19	1,53	2,73	4,00	1,71	2,34	3,61	1,87	1,93	3,08	2,01	1,53	2,70	2,02	1,34	2,26	1,88	1,20	2,13	2,02	1,05	/	/	
-10	5,75	1,69	3,41	5,50	1,84	2,99	5,11	1,99	2,57	4,83	2,18	2,22	4,64	2,24	2,07	4,13	2,41	1,72	3,80	2,24	1,69	3,32	2,30	1,44	/	/	
-7	6,55	1,77	3,71	6,30	1,92	3,28	6,21	2,17	2,86	5,79	2,32	2,50	5,57	2,38	2,35	5,29	2,63	2,01	5,22	2,66	1,96	4,57	2,61	1,75	/	/	
-5	6,54	1,64	3,98	6,32	1,79	3,52	6,14	1,99	3,09	5,97	2,18	2,74	5,84	2,30	2,54	5,44	2,44	2,23	5,31	2,64	2,01	4,73	2,59	1,83	/	/	
0	6,49	1,34	4,85	6,37	1,48	4,31	6,35	1,68	3,79	6,80	1,99	3,42	6,85	2,25	3,04	5,88	2,37	2,48	5,42	2,59	2,09	5,06	2,54	1,99	/	/	
2	6,71	1,33	5,06	6,51	1,49	4,38	6,56	1,65	3,97	6,86	1,95	3,53	6,91	2,20	3,14	6,08	2,33	2,61	5,70	2,54	2,25	5,33	2,54	2,10	/	/	
5	7,04	1,31	5,37	6,71	1,50	4,48	6,88	1,62	4,25	6,96	1,89	3,69	6,99	2,12	3,29	6,37	2,27	2,81	6,11	2,46	2,48	5,74	2,53	2,27	4,92	2,68	
7	7,58	1,28	5,90	7,06	1,47	4,81	7,41	1,56	4,76	7,13	1,79	3,99	7,13	2,00	3,58	6,87	2,16	3,17	6,90	2,37	2,91	6,42	2,52	2,55	5,25	2,60	
10	7,43	1,21	6,12	7,11	1,36	5,24	7,35	1,46	5,02	7,37	1,75	4,21	7,32	1,93	3,78	7,01	2,09	3,35	6,93	2,28	3,04	6,27	2,41	2,60	5,57	2,52	
12	7,33	1,18	6,21	7,15	1,31	5,47	7,31	1,43	5,12	7,53	1,72	4,37	7,44	1,89	3,93	7,10	2,04	3,48	6,95	2,21	3,14	6,17	2,34	2,64	5,78	2,46	
15	7,17	1,13	6,35	7,20	1,24	5,82	7,26	1,38	5,28	7,78	1,69	4,61	7,63	1,83	4,16	7,24	1,97	3,67	6,98	2,12	3,30	6,01	2,23	2,70	6,10	2,39	
20	6,93	0,97	7,15	6,97	1,11	6,28	6,98	1,18	5,91	7,21	1,54	4,70	7,42	1,68	4,42	7,28	1,81	4,02	6,81	1,89	3,60	5,98	1,95	3,06	/	/	
25	6,69	0,80	8,32	6,74	0,94	7,16	6,70	1,06	6,31	6,65	1,30	5,11	7,21	1,52	4,74	7,33	1,66	4,43	6,63	1,66	4,00	5,94	1,67	3,55	/	/	
30	6,74	0,71	9,53	6,83	0,85	8,02	6,83	0,94	7,27	6,56	1,09	6,01	7,05	1,40	5,05	6,91	1,40	4,92	6,60	1,57	4,21	6,01	1,57	3,83	/	/	
35	6,79	0,66	10,30	6,93	0,73	9,43	6,96	0,85	8,17	6,47	0,94	6,87	6,89	1,27	5,42	6,49	1,24	5,21	6,57	1,48	4,45	/	/	/	/	/	
40	7,26	0,64	11,40	7,37	0,73	10,20	7,28	0,81	9,02	7,12	0,97	7,34	7,34	1,20	6,12	6,93	1,22	5,68	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	7,54	0,63	12,00	7,64	0,70	10,90	7,48	0,76	9,87	7,51	0,91	8,27	7,61	1,08	7,02	7,19	1,21	5,96	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,37	1,35	1,76	2,07	1,37	1,51	1,95	1,50	1,30	1,77	1,51	1,17	1,61	1,49	1,08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	3,33	1,37	2,43	3,04	1,65	1,85	2,60	1,78	1,46	2,34	1,87	1,25	2,16	1,92	1,13	2,04	1,88	1,08	1,77	1,78	1,00	/	/	/	/	/	
-15	4,01	1,29	3,11	3,77	1,33	2,83	3,57	1,47	2,43	3,27	1,65	1,98	2,73	1,76	1,56	2,41	1,76	1,37	2,08	1,70	1,22	1,98	1,88	1,05	/	/	
-10	5,15	1,43	3,61	4,89	1,57	3,12	4,51	1,69	2,66	4,33	1,91	2,27	4,21	2,01	2,10	3,76	2,15	1,75	3,46	2,03	1,71	3,06	2,13	1,44	/	/	
-7	6,24	1,62	3,86	6,05	1,80	3,36	6,10	2,00	3,05	5,61	2,21	2,54	5,40	2,25	2,40	5,07	2,45	2,07	5,15	2,58	2,00	4,28	2,39	1,79	/	/	
-5	5,89	1,40	4,20	5,64	1,54	3,66	5,26	1,64	3,21	5,26	1,81	2,90	5,10	1,93	2,64	4,31	1,87	2,30	4,28	2,06	2,07	3,94	2,12	1,86	/	/	
0	5,99	1,20	4,98	5,80	1,31	4,43	5,74	1,47	3,89	6,26	1,81	3,47	6,06	1,92	3,15	5,36	2,12	2,53	4,75	2,24	2,12	4,46	2,24	1,99	/	/	
5	6,43	1,16	5,56	6,06	1,31	4,64	6,16	1,39	4,42	6,36	1,68	3,78	6,13	1,78	3,45	5,76	1,99	2,89	5,40	2,13	2,54	5,01	2,19	2,29	4,03	2,09	
7	6,75	1,09	6,18	6,30	1,21	5,21	6,20	1,24	5,00	6,44	1,55	4,14	6,35	1,69	3,75	6,13	1,86	3,29	6,00	2,00	3,00	5,64	2,17	2,60	4,40	2,06	
10	6,68	1,02	6,52	6,22	1,13	5,49	6,49	1,26	5,17	6,59	1,50	4,39	6,62	1,73	3,83	6,47	1,88	3,44	6,04	1,94	3,11	5,76	2,17	2,65	4,54	1,94	
15	6,52	0,94	6,93	6,37	1,02	6,24	6,48	1,16	5,57	7,03	1,43	4,92	6,98	1,61	4,32	6,76	1,75	3,86	6,15	1,80	3,42	5,59	2,00	2,79	5,04	1,82	
20	6,34	0,81	7,85	6,20	0,91	6,79	6,27	1,00	6,28	6,55	1,30	5,05	6,82	1,48	4,62	6,84	1,61	4,25	6,03	1,60	3,76	5,58	1,82	3,07	/	/	
25	5,97	0,65	9,21	6,12	0,78	7,79	6,13	0,91	6,75	6,15	1,11	5,53	6,76	1,35	4,99	7,01	1,49	4,72	5,99	1,43	4,20	5,65	1,57	3,59	/	/	
30	6,04	0,57	10,60	6,24	0,71	8,79	6,29	0,80	7,84	6,10	0,93	6,55	6,64	1,24	5,35	6,64	1,26	5,28	6,00	1,35	4,46	5,75	1,47	3,91	/	/	
35	6,14	0,53	11,60	6,38	0,61	10,40	6,46	0,73	8,87	6,07	0,81	7,54	6,55	1,13	5,79	6,29	1,12	5,63	6,02	1,27	4,75	/	/	/	/	/	
40	6,66	0,52	12,90	6,67	0,59	11,30	6,57	0,67	9,86	6,49	0,80	8,11	6,78	1,03	6,59	6,53	1,06	6,19	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	6,97	0,51	13,70	6,98	0,57	12,20	6,80	0,63	10,90	6,91	0,75	9,20	7,09	0,93	7,61	6,84	1,05	6,54	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	4,24	0,42	10,18	5,19	0,38	13,72	5,50	0,42	12,96
0	/	/	/	/	/	/	4,07	0,48	8,48	5,02	0,44	11,39	5,33	0,48	11,01
5	/	/	/	/	/	/	3,64	0,58	6,31	4,54	0,53	8,61	4,91	0,58	8,49
10	/	/	/	/	/	/	5,08	0,82	6,18	5,55	0,71	7,86	6,06	0,65	9,31
15	/	/	/	4,42	0,78	5,65	6,79	1,15	5,89	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
20	4,22	1,02	4,14	5,36	1,08	4,96	6,80	1,16	5,88	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	5,67	1,35	4,21	6,05	1,35	4,49	6,96	1,21	5,74	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	5,23	1,40	3,74	6,08	1,48	4,10	6,67	1,32	5,06	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,54	1,41	3,22	5,93	1,55	3,83	6,02	1,35	4,47	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39
40	3,10	1,15	2,70	4,30	1,42	3,03	5,15	1,40	3,68	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,99	1,15	2,59	4,04	1,18	3,43	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18

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	6,21	2,86	5,57	2,35	5,22	1,96
2	6,56	3,97	6,91	3,14	5,70	2,25
7	7,41	4,76	7,13	3,58	6,90	2,91
12	7,31	5,12	7,44	3,93	6,95	3,14

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

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		6,21	6,56	7,41	7,31
COP a carico parziale			3,09	4,85	6,63	7,93
COP a pieno carico			2,86	3,97	4,76	5,12
CR		>1	1	0,58	0,33	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,22	1,39	1,55
Pdesign	kW	7,06				

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	6,90	2,91
15	6,98	3,30
20	6,81	3,60
35	6,57	4,45

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%	6,35	2,93
30	75%	4,76	4,53
25	50%	3,02	6,32
20	25%	1,39	7,20

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

Prestazioni AWHP2R 8 MR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,45	1,98	2,25	4,00	2,04	1,96	3,59	2,19	1,64	3,34	2,15	1,55	2,81	2,17	1,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,68	2,03	2,80	5,09	2,15	2,37	4,74	2,24	2,11	4,32	2,44	1,77	3,70	2,29	1,61	3,17	2,26	1,41	2,62	2,10	1,25	/	/	/	/	/	
-15	6,90	2,07	3,34	6,44	2,24	2,87	6,11	2,51	2,43	5,57	2,47	2,26	5,29	2,65	2,00	4,67	2,70	1,73	4,94	2,92	1,69	3,99	2,84	1,41	/	/	
-10	7,45	2,02	3,68	7,28	2,18	3,33	7,08	2,25	3,15	6,87	2,63	2,62	6,77	2,74	2,47	6,32	2,88	2,20	6,07	3,05	1,99	5,19	2,86	1,81	/	/	
-7	7,64	2,03	3,76	7,47	2,20	3,40	7,27	2,26	3,21	7,05	2,64	2,67	6,94	2,76	2,52	6,48	2,89	2,24	6,22	3,07	2,03	5,32	2,88	1,85	/	/	
-5	8,05	2,00	4,02	7,97	2,16	3,69	7,69	2,39	3,22	7,45	2,57	2,90	7,44	2,77	2,69	7,35	2,99	2,46	6,45	2,94	2,19	6,04	3,00	2,02	/	/	
0	8,24	1,73	4,77	8,55	2,02	4,23	8,49	2,25	3,77	8,40	2,53	3,32	8,09	2,75	2,94	8,11	2,95	2,75	7,10	2,99	2,38	6,85	3,16	2,17	/	/	
2	8,49	1,62	5,24	8,71	1,93	4,51	8,71	2,13	4,09	8,55	2,42	3,53	8,33	2,67	3,12	8,19	2,87	2,85	7,28	2,88	2,53	6,95	3,04	2,29	/	/	
5	8,86	1,49	5,95	8,95	1,81	4,94	9,03	1,98	4,56	8,78	2,29	3,84	8,69	2,57	3,38	8,30	2,76	3,00	7,56	2,74	2,76	7,11	2,89	2,46	3,89	3,27	
7	9,51	1,45	6,54	9,20	1,73	5,32	9,11	1,80	5,07	8,85	2,12	4,18	8,98	2,35	3,82	8,43	2,66	3,17	7,80	2,50	3,12	7,24	2,66	2,72	4,08	3,00	
10	10,10	1,35	7,44	9,28	1,59	5,84	8,94	1,65	5,42	8,70	2,02	4,30	8,74	2,24	3,90	8,28	2,42	3,42	8,20	2,48	3,31	7,50	2,72	2,76	5,59	2,65	
12	10,00	1,25	7,98	9,32	1,47	6,34	9,00	1,59	5,67	8,85	1,91	4,63	8,81	2,15	4,09	8,33	2,34	3,56	8,25	2,42	3,41	7,57	2,62	2,89	5,64	2,54	
15	9,86	1,12	8,79	9,39	1,33	7,09	9,09	1,51	6,04	9,07	1,77	5,12	8,91	2,03	4,38	8,41	2,23	3,77	8,32	2,34	3,55	7,68	2,49	3,09	5,71	2,39	
20	9,65	0,95	10,10	9,51	1,14	8,33	9,33	1,32	7,09	9,45	1,59	5,93	9,08	1,81	5,02	8,53	2,02	4,22	8,43	2,12	3,97	7,86	2,27	3,46	/	/	
25	9,42	0,90	10,40	9,00	1,03	8,75	8,75	1,15	7,64	9,15	1,44	6,34	9,01	1,55	5,80	8,61	1,87	4,61	8,09	1,90	4,25	7,46	2,01	3,72	/	/	
30	9,18	0,83	11,00	8,49	0,93	9,16	8,17	1,05	7,78	8,85	1,29	6,84	8,93	1,43	6,23	8,68	1,74	4,99	7,84	1,73	4,53	7,07	1,78	3,98	/	/	
35	9,55	0,84	11,30	8,83	0,93	9,45	8,50	1,06	8,05	9,20	1,31	7,05	9,29	1,46	6,34	9,03	1,73	5,21	8,16	1,80	4,72	/	/	/	/	/	
40	10,00	0,87	11,60	9,27	0,93	10,00	8,92	1,05	8,49	9,66	1,32	7,31	9,75	1,51	6,46	9,48	1,74	5,46	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	10,30	0,84	12,30	9,55	0,85	11,30	9,19	1,01	9,11	9,95	1,27	7,86	10,00	1,47	6,83	9,77	1,61	6,08	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,11	1,79	2,29	3,68	1,82	2,03	3,27	1,96	1,67	3,10	1,99	1,56	2,64	2,05	1,29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,20	1,79	2,90	4,63	1,90	2,43	4,27	1,97	2,17	3,96	2,20	1,80	3,43	2,11	1,62	2,96	2,08	1,42	2,52	2,00	1,25	/	/	/	/		
-15	6,24	1,79	3,49	5,80	1,95	2,98	5,45	2,15	2,53	5,04	2,18	2,32	4,69	2,31	2,03	4,16	2,36	1,76	4,55	2,65	1,72	3,72	2,64	1,41	/	/	
-10	6,66	1,71	3,89	6,48	1,86	3,49	6,25	1,92	3,26	6,16	2,30	2,68	6,14	2,46	2,50	5,75	2,58	2,23	5,53	2,75	2,01	4,78	2,65	1,81	/	/	
-7	7,27	1,83	3,97	7,11	2,01	3,53	7,10	2,18	3,25	6,71	2,40	2,79	6,60	2,59	2,55	6,17	2,67	2,31	6,15	3,00	2,05	5,07	2,69	1,89	/	/	
-5	7,25	1,71	4,25	7,11	1,86	3,83	6,69	2,00	3,35	6,56	2,14	3,06	6,49	2,33	2,79	6,29	2,48	2,54	5,56	2,46	2,26	5,38	2,62	2,05	/	/	
0	7,60	1,55	4,89	7,78	1,79	4,34	7,67	1,98	3,88	7,74	2,30	3,37	7,16	2,35	3,05	7,39	2,64	2,79	6,33	2,63	2,41	6,03	2,78	2,17	/	/	
5	8,09	1,31	6,17	8,08	1,58	5,13	8,08	1,71	4,73	8,03	2,04	3,93	7,62	2,15	3,54	7,50	2,43	3,09	6,68	2,37	2,82	6,21	2,50	2,49	3,32	2,72	
7	8,60	1,26	6,84	8,21	1,47	5,57	8,30	1,60	5,20	8,00	1,84	4,34	8,20	2,08	3,95	7,53	2,29	3,29	7,50	2,36	3,18	6,25	2,25	2,77	3,44	2,46	
10	9,05	1,14	7,93	8,12	1,33	6,12	7,89	1,41	5,58	7,77	1,74	4,48	7,91	2,00	3,95	7,65	2,18	3,51	7,14	2,11	3,38	6,89	2,45	2,81	4,92	2,27	
15	8,96	0,93	9,59	8,32	1,09	7,60	8,11	1,27	6,37	8,20	1,50	5,46	8,15	1,79	4,55	7,85	1,98	3,96	7,33	1,99	3,68	7,13	2,24	3,19	5,19	2,11	
20	8,82	0,79	11,10	8,46	0,94	9,00	8,37	1,11	7,53	8,58	1,35	6,37	8,36	1,59	5,25	8,01	1,79	4,47	7,47	1,80	4,14	7,34	2,11	3,47	/	/	
25	8,39	0,73	11,60	8,17	0,86	9,52	8,01	0,98	8,18	8,47	1,23	6,86	8,44	1,38	6,11	8,23	1,68	4,91	7,31	1,64	4,47	7,10	1,89	3,76	/	/	
30	8,23	0,67	12,30	7,75	0,77	10,00	7,52	0,90	8,39	8,24	1,11	7,46	8,42	1,27	6,61	8,35	1,56	5,36	7,13	1,49	4,80	6,77	1,67	4,06	/	/	
35	8,63	0,68	12,70	8,13	0,78	10,40	7,89	0,90	8,74	8,64	1,12	7,74	8,83	1,30	6,77	8,75	1,55	5,63	7,48	1,49	5,03	/	/	/	/	/	
40	9,20	0,70	13,10	8,39	0,75	11,10	8,04	0,87	9,28	8,81	1,09	8,08	9,01	1,30	6,95	8,94	1,50	5,95	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	9,56	0,69	13,90	8,72	0,69	12,60	8,36	0,83	10,00	9,16	1,05	8,74	9,36	1,26	7,40	9,28	1,39	6,67	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,14	0,45	11,38	6,68	0,53	12,50	7,10	0,51	14,03
0	/	/	/	/	/	/	4,98	0,50	9,94	5,91	0,52	11,31	6,31	0,49	12,86
5	/	/	/	/	/	/	4,77	0,60	7,96	5,05	0,52	9,69	5,50	0,51	10,76
10	/	/	/	/	/	/	5,05	0,54	9,32	6,37	0,60	10,55	6,75	0,58	11,60
15	/	/	/	4,48	0,62	7,24	6,16	0,79	7,83	7,83	0,90	8,70	8,17	0,86	9,55
20	4,43	0,85	5,21	5,71	0,97	5,86	6,99	1,04	6,69	8,87	1,28	6,95	9,71	1,29	7,50
25	5,13	1,11	4,61	6,42	1,24	5,17	7,84	1,33	5,87	9,82	1,52	6,46	11,26	1,59	7,09
30	5,84	1,42	4,10	7,14	1,57	4,54	8,71	1,65	5,28	10,80	1,82	5,94	12,86	1,95	6,61
35	5,75	1,67	3,45	7,20	1,76	4,09	8,42	1,76	4,77	10,25	1,95	5,26	12,39	2,09	5,94
40	5,40	1,92	2,81	6,27	1,86	3,38	7,73	2,04	3,79	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,44	1,66	2,67	5,36	1,61	3,32	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41

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	7,27	3,21	6,94	2,52	6,22	2,03
2	8,71	4,09	8,33	3,12	7,28	2,53
7	9,11	5,07	8,98	3,82	7,80	3,12
12	9,00	5,67	8,81	4,09	8,25	3,41

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

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		7,27	8,71	9,11	9,00
COP a carico parziale			3,35	5,09	6,82	8,35
COP a pieno carico			3,21	4,09	5,07	5,67
CR		>1	1	0,51	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,25	1,35	1,47
Pdesign	kW	8,26				

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	7,80	3,12
15	8,32	3,55
20	8,43	3,97
35	8,16	4,72

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%	7,38	3,39
30	75%	5,72	4,71
25	50%	3,62	6,65
20	25%	1,64	8,55

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

Prestazioni AWHP2R 10 MR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,68	2,06	2,27	4,21	2,12	1,98	3,78	2,28	1,66	3,52	2,24	1,57	2,96	2,26	1,31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,98	2,12	2,82	5,35	2,24	2,39	4,98	2,34	2,13	4,55	2,55	1,79	3,89	2,39	1,63	3,34	2,35	1,42	2,75	2,18	1,26	/	/	/	/	/	
-15	7,26	2,15	3,37	6,78	2,34	2,90	6,43	2,62	2,46	5,86	2,57	2,28	5,57	2,76	2,02	4,91	2,82	1,74	5,20	3,04	1,71	4,20	2,96	1,42	/	/	
-10	8,37	2,33	3,60	8,14	2,53	3,22	7,89	2,65	2,98	7,64	2,86	2,67	7,38	3,10	2,38	7,03	3,31	2,13	6,67	3,58	1,86	5,38	3,15	1,71	/	/	
-7	8,72	2,29	3,81	8,48	2,49	3,41	8,31	2,61	3,11	7,96	2,81	2,83	7,68	3,05	2,52	7,33	3,26	2,25	7,05	3,53	1,97	5,61	3,10	1,81	/	/	
-5	8,80	2,14	4,12	8,86	2,47	3,60	8,80	2,64	3,33	8,46	2,94	2,88	8,18	3,09	2,65	8,04	3,27	2,46	7,53	3,32	2,27	6,13	3,10	1,98	/	/	
0	9,03	1,83	4,94	9,36	2,31	4,05	9,56	2,55	3,76	9,25	2,93	3,16	8,89	3,10	2,87	8,82	3,27	2,70	8,18	3,31	2,47	6,99	3,30	2,12	/	/	
2	9,39	1,78	5,26	9,60	2,21	4,35	9,78	2,41	4,06	9,59	2,80	3,43	9,25	3,00	3,08	9,07	3,21	2,82	8,54	3,29	2,59	7,33	3,26	2,25	/	/	
5	9,94	1,73	5,75	9,97	2,07	4,81	10,10	2,25	4,51	10,10	2,64	3,83	9,79	2,88	3,40	9,45	3,14	3,01	9,08	3,27	2,78	7,85	3,20	2,45	4,52	3,30	
7	10,50	1,77	5,94	10,30	1,97	5,21	10,30	2,09	4,93	10,50	2,50	4,18	10,30	2,73	3,77	9,83	3,05	3,22	9,72	3,20	3,04	8,23	2,96	2,78	4,85	3,11	
10	11,20	1,59	7,04	10,40	1,85	5,64	10,00	1,96	5,13	9,94	2,38	4,17	9,87	2,69	3,67	9,59	2,91	3,30	9,57	3,11	3,08	8,27	3,04	2,72	6,44	3,05	
12	11,28	1,51	7,46	10,48	1,75	5,98	10,08	1,85	5,44	10,00	2,26	4,42	9,96	2,56	3,89	9,67	2,76	3,50	9,65	2,96	3,26	8,33	2,89	2,88	6,49	2,90	
15	11,40	1,41	8,10	10,60	1,64	6,49	10,20	1,73	5,90	10,10	2,11	4,80	10,10	2,39	4,22	9,78	2,58	3,80	9,76	2,76	3,54	8,43	2,70	3,13	6,56	2,71	
20	10,80	1,19	9,05	10,80	1,35	7,96	10,70	1,59	6,72	10,70	1,89	5,66	10,30	2,12	4,86	10,00	2,38	4,21	9,85	2,54	3,88	8,90	2,56	3,48	/	/	
25	9,94	1,04	9,59	9,90	1,17	8,44	9,82	1,38	7,12	9,82	1,64	6,00	9,46	1,84	5,15	9,22	2,07	4,46	9,06	2,20	4,11	8,18	2,22	3,69	/	/	
30	9,77	0,96	10,20	9,07	1,10	8,79	8,90	1,12	7,95	8,85	1,32	6,72	9,92	1,61	6,15	9,31	1,88	4,96	9,04	1,88	4,80	7,49	1,96	3,83	/	/	
35	10,20	0,95	10,70	9,44	1,03	9,15	9,25	1,11	8,30	9,21	1,32	6,97	10,30	1,61	6,40	9,69	1,87	5,17	9,42	1,90	4,96	/	/	/	/	/	
40	10,70	0,93	11,50	9,91	1,01	9,81	9,71	1,15	8,47	9,67	1,32	7,34	10,80	1,60	6,79	10,20	1,84	5,53	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	11,00	0,91	12,00	10,20	0,96	10,60	10,00	1,08	9,25	9,96	1,23	8,07	11,20	1,47	7,58	10,50	1,68	6,25	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,33	1,87	2,32	3,87	1,89	2,05	3,45	2,05	1,68	3,26	2,07	1,57	2,78	2,14	1,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,47	1,87	2,93	4,87	1,98	2,46	4,50	2,05	2,20	4,17	2,29	1,82	3,61	2,20	1,64	3,11	2,17	1,44	2,65	2,09	1,27	/	/	/	/	/	
-15	6,57	1,86	3,53	6,10	2,03	3,01	5,73	2,24	2,56	5,31	2,27	2,34	4,94	2,41	2,05	4,38	2,46	1,78	4,79	2,76	1,74	3,91	2,75	1,42	/	/	
-10	7,49	1,97	3,81	7,25	2,15	3,37	6,95	2,26	3,08	6,84	2,50	2,74	6,69	2,78	2,41	6,41	2,96	2,16	6,08	3,23	1,88	4,96	2,91	1,70	/	/	
-7	8,28	2,11	3,92	8,18	2,33	3,51	8,25	2,62	3,15	7,43	2,54	2,93	7,35	2,88	2,55	7,00	3,04	2,30	6,85	3,43	2,00	5,14	0,00	1,84	/	/	
-5	7,93	1,82	4,35	7,90	2,12	3,73	7,66	2,21	3,47	7,45	2,45	3,04	7,13	2,60	2,75	6,88	2,72	2,53	6,49	2,78	2,34	5,46	2,71	2,02	/	/	
0	8,33	1,64	5,06	8,52	2,05	4,15	8,63	2,24	3,86	8,53	2,66	3,20	7,87	2,65	2,97	8,03	2,92	2,75	7,30	2,87	2,54	6,16	2,91	2,11	/	/	
5	9,09	1,53	5,95	9,00	1,81	4,99	9,07	1,94	4,68	9,23	2,35	3,92	8,58	2,41	3,55	8,53	2,76	3,09	8,02	2,82	2,84	6,86	2,77	2,48	3,86	2,75	
7	10,20	1,69	6,05	9,98	1,85	5,40	10,00	2,00	5,00	10,10	2,37	4,29	10,00	2,63	3,80	9,58	2,92	3,28	9,50	3,06	3,10	7,70	2,72	2,83	4,29	2,66	
10	10,10	1,34	7,50	9,12	1,54	5,91	8,85	1,68	5,28	8,88	2,04	4,35	8,94	2,40	3,72	8,86	2,62	3,39	8,34	2,65	3,14	7,60	2,74	2,77	5,66	2,62	
15	10,30	1,18	8,83	9,40	1,35	6,96	9,13	1,47	6,22	9,16	1,79	5,12	9,22	2,10	4,38	9,14	2,29	3,99	8,60	2,34	3,67	7,84	2,42	3,23	5,97	2,39	
20	9,88	0,99	9,94	9,58	1,11	8,60	9,58	1,34	7,14	9,70	1,60	6,08	9,46	1,86	5,08	9,41	2,11	4,46	8,73	2,16	4,05	8,31	2,38	3,49	/	/	
25	8,86	0,83	10,60	8,98	0,98	9,18	8,99	1,18	7,63	9,10	1,40	6,49	8,87	1,63	5,43	8,82	1,85	4,76	8,19	1,89	4,32	7,79	2,09	3,73	/	/	
30	8,76	0,77	11,30	8,28	0,86	9,63	8,19	0,96	8,57	8,24	1,13	7,32	9,35	1,43	6,53	8,96	1,68	5,33	8,21	1,61	5,08	7,17	1,84	3,90	/	/	
35	9,19	0,76	12,00	8,69	0,86	10,10	8,59	0,95	9,01	8,65	1,13	7,65	9,81	1,43	6,84	9,39	1,68	5,59	8,63	1,63	5,29	/	/	/	/	/	
40	9,79	0,75	13,00	8,97	0,82	10,90	8,75	0,95	9,26	8,82	1,09	8,11	10,00	1,37	7,31	9,59	1,59	6,02	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	10,20	0,74	13,70	9,32	0,79	11,90	9,10	0,89	10,20	9,16	1,02	8,98	10,40	1,27	8,21	9,96	1,45	6,85	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,50	0,49	11,21	7,15	0,58	12,31	7,59	0,55	13,82
0	/	/	/	/	/	/	5,33	0,54	9,79	6,33	0,57	11,14	6,75	0,53	12,66
5	/	/	/	/	/	/	5,11	0,65	7,84	5,41	0,57	9,54	5,88	0,56	10,60
10	/	/	/	/	/	/	5,26	0,55	9,53	6,58	0,58	11,37	7,16	0,54	11,26
15	/	/	/	4,73	0,76	6,24	6,39	0,82	7,80	8,15	0,89	9,18	8,94	0,92	9,74
20	4,83	0,95	5,11	5,82	1,05	5,55	7,23	1,13	6,42	9,29	1,31	7,10	10,87	1,32	8,21
25	5,65	1,26	4,49	6,78	1,38	4,91	8,35	1,50	5,58	10,47	1,66	6,32	12,30	1,71	7,18
30	6,48	1,64	3,95	7,78	1,80	4,32	9,51	1,92	4,95	11,69	2,12	5,51	13,76	2,26	6,08
35	6,31	1,93	3,28	7,78	1,94	4,01	9,09	2,01	4,53	11,08	2,18	5,09	13,23	2,39	5,54
40	5,40	1,92	2,81	6,27	1,86	3,38	7,73	2,04	3,79	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,44	1,66	2,67	5,36	1,61	3,32	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41

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	8,31	3,11	7,68	2,52	7,05	1,97
2	9,78	4,06	9,25	3,08	8,54	2,59
7	10,30	4,93	10,30	3,77	9,72	3,04
12	10,08	5,44	9,96	3,89	9,65	3,26

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

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		8,31	9,78	10,30	10,08
COP a carico parziale			3,23	5,01	7,08	8,58
COP a pieno carico			3,11	4,06	4,93	5,44
CR		>1	1	0,52	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,23	1,44	1,58
Pdesign	kW	9,44				

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	9,72	3,04
15	9,76	3,54
20	9,85	3,88
35	9,42	4,96

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%	8,73	3,21
30	75%	6,68	4,47
25	50%	4,26	7,02
20	25%	1,94	9,54

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

Prestazioni AWHP2R 12 MR/TR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	6,03	2,78	2,17	6,26	2,91	2,15	5,03	2,96	1,70	4,53	3,12	1,45	4,23	3,29	1,28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	7,65	3,00	2,55	7,69	3,08	2,50	7,21	3,34	2,16	6,38	3,41	1,87	6,05	3,52	1,72	5,36	3,55	1,51	5,08	3,63	1,40	/	/	/	/	/	
-15	8,90	3,12	2,85	8,86	3,34	2,65	8,86	3,62	2,45	7,93	3,62	2,19	7,39	3,95	1,87	6,71	3,97	1,69	6,33	4,31	1,47	5,87	4,69	1,25	/	/	
-10	11,00	3,47	3,17	10,10	3,68	2,74	10,00	3,95	2,54	9,69	4,34	2,23	9,32	4,54	2,05	8,96	4,62	1,94	8,60	4,79	1,79	6,70	5,13	1,30	/	/	
-7	12,30	3,52	3,49	10,90	3,62	3,02	11,00	3,89	2,83	10,40	4,27	2,44	10,40	4,50	2,31	10,60	4,74	2,24	10,60	5,25	2,02	8,05	5,06	1,59	/	/	
-5	12,40	3,33	3,71	11,20	3,55	3,15	11,30	3,87	2,92	10,90	4,26	2,57	10,90	4,61	2,37	10,80	4,75	2,27	10,60	5,14	2,05	8,21	5,14	1,60	/	/	
0	12,40	2,87	4,35	11,90	3,13	3,80	12,00	3,44	3,48	12,30	4,04	3,04	12,30	4,37	2,81	11,10	4,61	2,41	10,80	4,74	2,27	8,52	5,03	1,69	/	/	
2	13,28	2,76	4,81	12,54	3,06	4,10	12,64	3,37	3,75	12,90	3,89	3,32	12,82	4,29	2,99	11,78	4,53	2,60	11,60	4,73	2,45	9,75	5,05	1,93	/	/	
5	14,60	2,66	5,49	13,50	2,97	4,55	13,60	3,28	4,15	13,80	3,70	3,73	13,60	4,18	3,26	12,80	4,46	2,88	12,80	4,70	2,73	11,60	5,06	2,29	9,92	5,16	
7	15,50	2,57	6,00	14,20	2,83	5,04	14,60	3,11	4,69	14,80	3,57	4,14	14,50	4,00	3,63	13,90	4,43	3,14	13,90	4,66	2,97	13,00	5,07	2,56	11,50	5,17	
10	15,00	2,40	6,22	14,40	2,62	5,49	14,30	2,83	5,06	14,60	3,34	4,37	14,30	3,89	3,69	13,50	4,11	3,30	13,10	4,38	2,99	12,70	4,79	2,65	11,70	4,89	
12	15,04	2,21	6,80	14,52	2,44	5,95	14,34	2,75	5,21	14,76	3,27	4,51	14,42	3,73	3,87	13,46	3,94	3,42	12,70	4,22	3,01	12,54	4,59	2,73	11,70	4,69	
15	15,10	1,97	7,67	14,70	2,21	6,65	14,40	2,65	5,43	15,00	3,17	4,72	14,60	3,53	4,14	13,40	3,73	3,60	12,10	3,97	3,03	12,30	4,32	2,85	11,70	4,42	
20	14,60	1,66	8,76	14,30	1,88	7,60	14,20	2,20	6,47	14,80	2,75	5,39	14,80	3,15	4,69	13,70	3,37	4,06	12,00	3,55	3,39	10,80	3,71	2,90	/	/	
25	14,40	1,55	9,31	14,30	1,73	8,23	14,20	1,93	7,35	14,70	2,35	6,26	14,70	2,73	5,39	13,90	3,00	4,63	12,00	3,12	3,84	10,00	3,36	2,99	/	/	
30	14,60	1,45	10,10	14,20	1,62	8,75	14,40	1,85	7,76	14,70	2,22	6,63	14,70	2,63	5,59	14,00	2,82	4,95	12,60	2,94	4,30	10,30	3,40	3,04	/	/	
35	15,20	1,39	10,90	14,90	1,60	9,29	14,70	1,80	8,16	15,10	2,17	6,95	14,60	2,50	5,83	14,20	2,72	5,24	12,90	2,79	4,62	/	/	/	/	/	
40	15,70	1,41	11,10	15,60	1,59	9,82	15,40	1,79	8,65	16,00	2,17	7,36	15,30	2,44	6,29	14,50	2,69	5,40	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	16,20	1,35	12,00	16,00	1,50	10,60	15,90	1,73	9,18	16,50	2,11	7,82	16,00	2,35	6,81	14,80	2,57	5,75	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	5,16	2,24	2,30	5,32	2,32	2,29	4,24	2,37	1,79	3,88	2,57	1,51	3,66	2,82	1,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	6,73	2,45	2,75	6,73	2,49	2,70	6,25	2,72	2,30	5,62	2,85	1,97	5,31	3,01	1,77	4,72	3,03	1,56	4,63	3,30	1,40	/	/	/	/	/	
-15	7,43	2,41	3,09	7,35	2,55	2,88	7,28	2,78	2,62	6,63	2,86	2,32	6,04	3,13	1,93	5,51	3,14	1,75	5,30	3,58	1,48	4,96	4,01	1,24	/	/	
-10	9,06	2,69	3,37	8,26	2,83	2,92	8,14	3,06	2,66	8,00	3,45	2,32	7,80	3,70	2,11	7,54	3,77	2,00	7,24	3,91	1,85	5,70	4,30	1,33	/	/	
-7	11,10	3,11	3,57	10,30	3,26	3,15	10,00	3,33	3,00	10,10	4,06	2,50	10,20	4,25	2,40	10,30	4,48	2,29	10,00	4,88	2,05	7,23	4,42	1,64	/	/	
-5	10,30	2,55	4,03	9,22	2,72	3,38	9,05	2,89	3,13	8,87	3,19	2,78	8,78	3,48	2,52	8,47	3,59	2,36	8,36	3,91	2,14	6,74	4,10	1,64	/	/	
0	9,93	2,09	4,75	9,35	2,29	4,09	9,19	2,46	3,74	9,51	2,88	3,30	9,43	3,14	3,00	8,13	3,22	2,52	7,93	3,38	2,34	6,70	3,83	1,75	/	/	
5	11,80	1,95	6,05	10,80	2,18	4,94	10,60	2,35	4,50	10,80	2,65	4,08	10,60	3,01	3,51	9,75	3,22	3,03	9,83	3,42	2,88	9,21	3,86	2,38	8,19	4,05	
7	12,90	1,96	6,57	11,90	2,19	5,44	12,10	2,44	4,95	12,40	2,75	4,50	12,30	3,24	3,80	12,20	3,75	3,25	12,00	3,87	3,10	10,80	4,06	2,66	9,64	4,10	
10	11,80	1,72	6,88	11,20	1,87	5,99	10,90	1,97	5,51	11,30	2,34	4,81	10,90	2,74	3,99	10,10	2,93	3,44	9,86	3,16	3,13	9,92	3,62	2,74	9,48	3,80	
15	12,00	1,41	8,56	11,60	1,58	7,32	11,00	1,84	5,97	11,60	2,21	5,24	11,20	2,48	4,52	10,10	2,66	3,79	9,12	2,85	3,20	9,66	3,26	2,97	9,57	3,39	
20	11,50	1,16	9,86	11,10	1,32	8,45	10,80	1,50	7,18	11,40	1,89	6,04	11,20	2,17	5,16	10,10	2,35	4,32	9,00	2,50	3,61	8,37	2,74	3,06	/	/	
25	11,40	1,09	10,50	11,20	1,22	9,15	10,80	1,33	8,15	11,40	1,46	7,79	11,20	1,89	5,93	10,40	2,11	4,93	9,04	2,21	4,09	7,85	2,50	3,14	/	/	
30	11,70	1,04	11,30	11,20	1,16	9,66	11,00	1,29	8,55	11,50	1,41	8,15	11,40	1,93	5,88	10,50	2,01	5,24	9,62	2,14	4,49	8,17	2,58	3,17	/	/	
35	12,40	1,02	12,10	12,00	1,17	10,20	11,50	1,32	8,78	12,00	1,60	7,49	11,50	1,86	6,17	11,00	1,96	5,58	10,00	2,06	4,86	/	/	/	/	/	
40	13,10	1,06	12,40	12,90	1,19	10,90	12,50	1,33	9,37	13,00	1,63	7,99	12,40	1,84	6,71	11,50	1,98	5,80	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	13,70	1,02	13,50	13,40	1,14	11,80	13,00	1,30	10,00	13,70	1,60	8,54	13,10	1,80	7,31	11,90	1,91	6,22	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	7,69	0,91	8,47	8,46	0,99	8,51	9,25	0,97	9,52
0	/	/	/	/	/	/	7,53	1,11	6,78	8,89	1,05	8,48	9,67	1,05	9,22
5	/	/	/	/	/	/	7,30	1,26	5,80	9,16	1,13	8,10	10,05	1,21	8,32
10	/	/	/	/	/	/	8,68	1,51	5,75	10,57	1,38	7,65	11,54	1,43	8,07
15	/	/	/	7,88	1,62	4,86	10,50	1,80	5,82	12,78	1,74	7,36	13,43	1,67	8,05
20	6,07	1,51	4,02	9,83	2,20	4,46	11,81	2,36	4,99	13,71	2,44	5,61	14,39	2,19	6,56
25	8,00	2,24	3,56	11,33	2,71	4,17	13,39	3,04	4,41	14,84	3,14	4,73	15,07	2,65	5,68
30	8,04	2,71	2,97	11,19	3,18	3,52	13,03	3,27	3,99	14,31	3,34	4,28	14,43	2,97	4,86
35	7,68	3,34	2,30	10,73	3,69	2,91	11,97	3,41	3,51	13,39	3,47	3,86	13,91	3,26	4,27
40	6,62	3,45	1,92	8,35	3,35	2,49	9,28	3,09	3,00	10,94	3,24	3,38	12,00	2,97	4,05
43	4,27	2,93	1,45	4,80	2,44	1,97	5,83	2,23	2,61	7,30	2,47	2,96	8,44	2,30	3,66

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	11,00	2,83	10,40	2,31	10,60	2,02
2	12,64	3,75	12,82	2,99	11,60	2,45
7	14,60	4,69	14,50	3,63	13,90	2,97
12	14,34	5,21	14,42	3,87	12,70	3,01

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

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		11,00	12,64	14,60	14,34
COP a carico parziale			2,88	4,65	6,62	8,47
COP a pieno carico			2,83	3,75	4,69	5,21
CR		>1	1	0,53	0,30	0,13
Fattore correttivo Fp		1	1	1,24	1,41	1,63
Pdesign	kW	12,50				

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	13,90	2,97
15	12,10	3,03
20	12,00	3,39
35	12,90	4,62

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

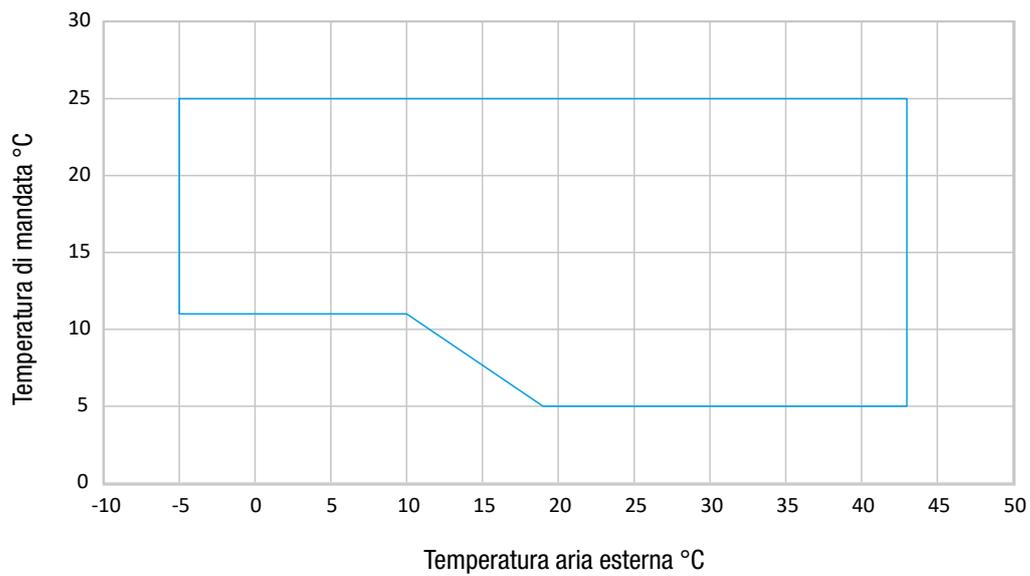
Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	11,31	2,61
30	75%	8,76	3,93
25	50%	5,81	5,73
20	25%	2,63	6,75

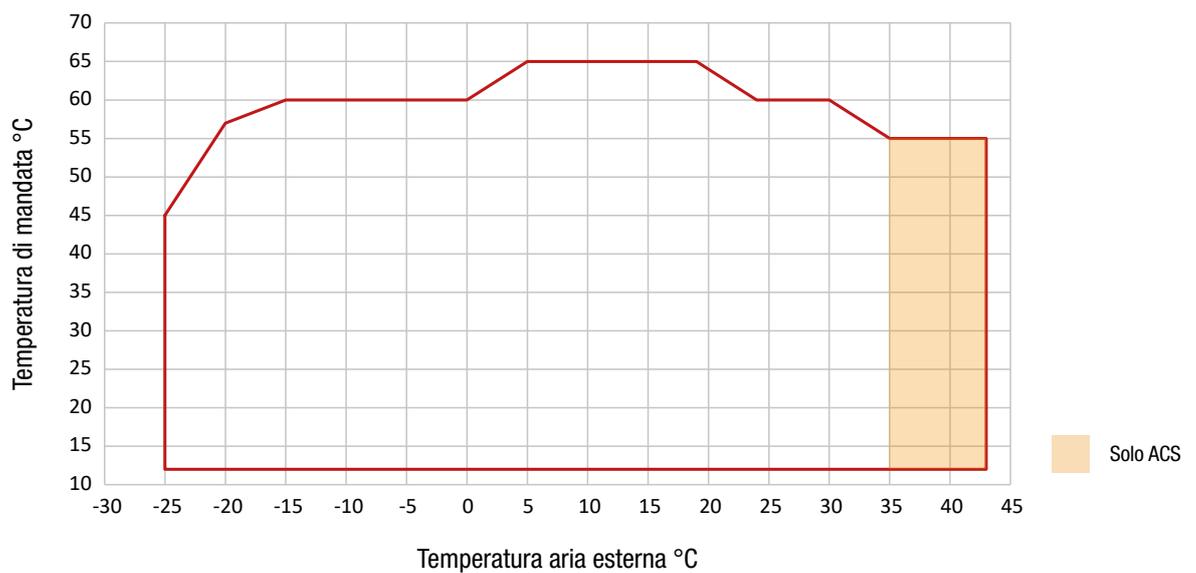
Pf: Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna (kW)
EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Diagramma dei limiti di funzionamento

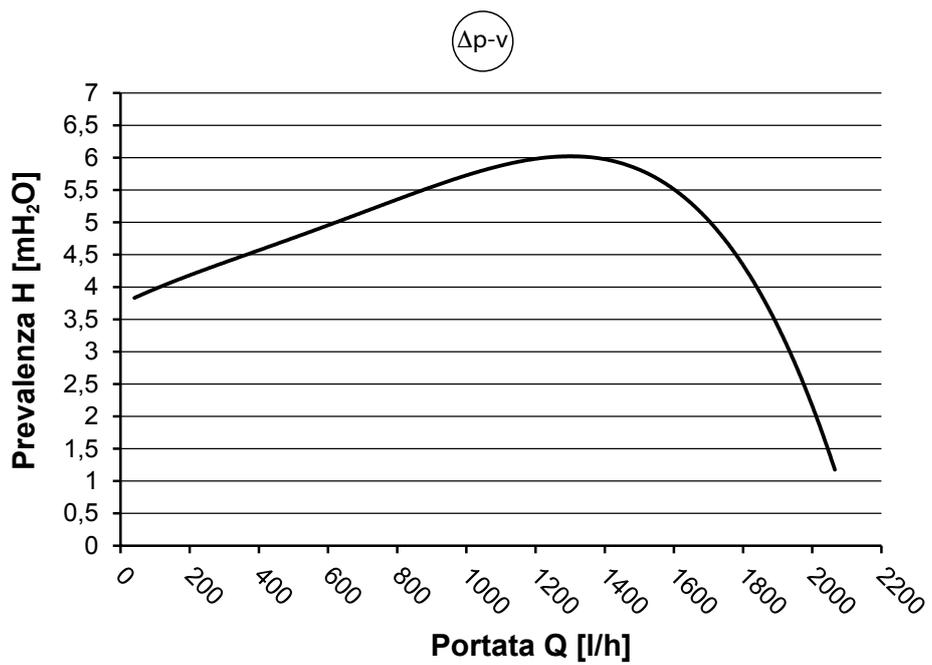
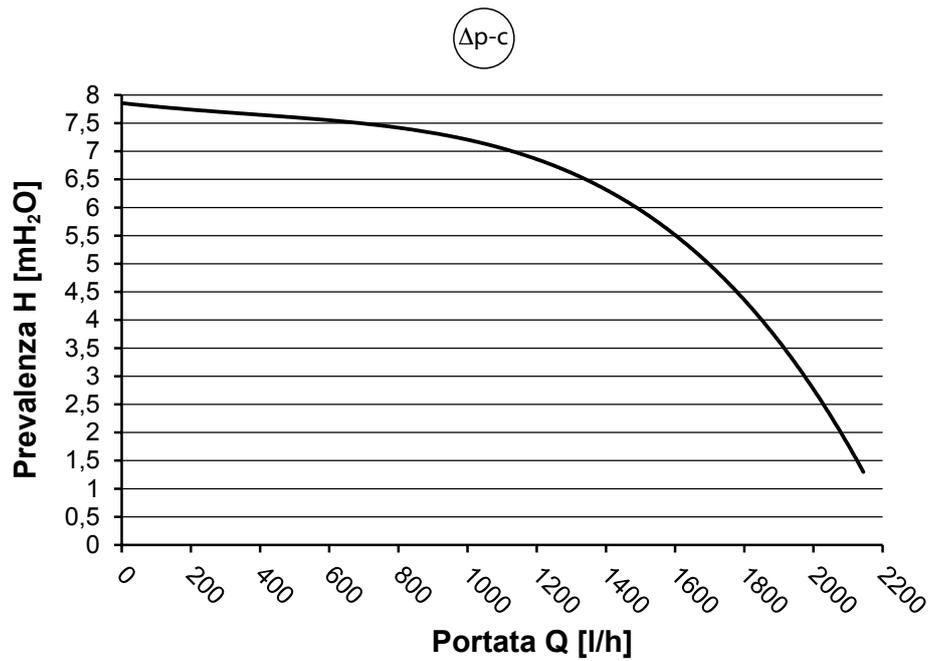
Raffrescamento



Riscaldamento/ACS



Curve pompa lato impianto



Collegamenti frigoriferi AWHP2R MR/TR

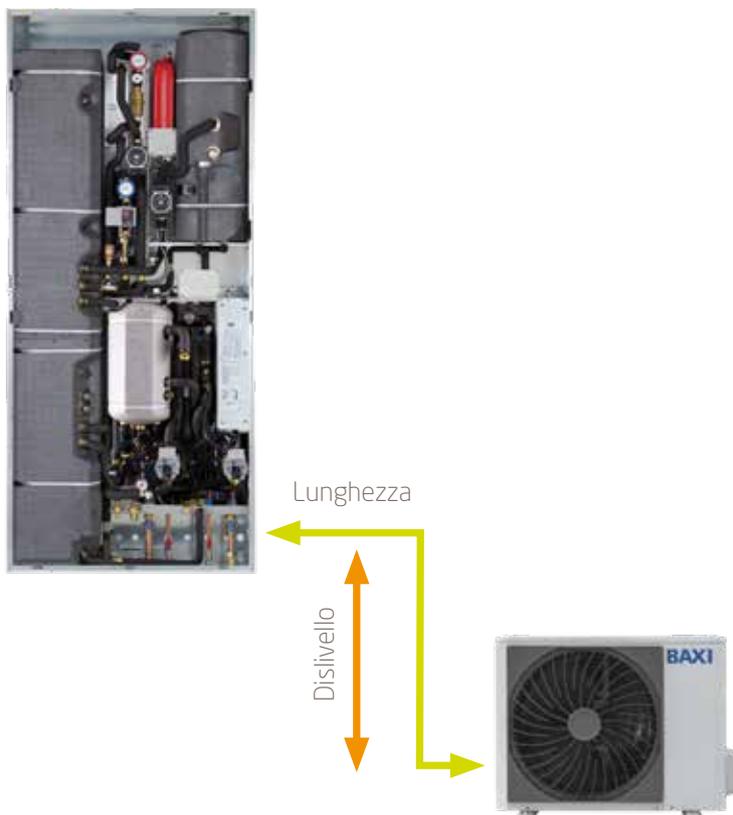
Unità esterna	Connessioni pompa di calore	Connessioni modulo idraulico	Diametro tubazioni di collegamento
AWHP2R 4 MR - 6 MR	Liquido 1/4" Gas 5/8"	Liquido 1/4" Gas 5/8"	Liquido 1/4" Gas 5/8"
AWHP2R 8 MR - 10 MR - 12 MR/TR	Liquido 3/8" Gas 5/8"	Liquido 3/8" Gas 5/8"	Liquido 3/8" Gas 5/8"

La pompa di calore è dotata di una pre-carica iniziale che garantisce il funzionamento fino ad una distanza di 15 m. Qualora la lunghezza dei tubi di collegamento refrigerante superi i 15 m va aggiunto altro fluido.

Unità esterna	Pre-carica iniziale (kg)	Fluido da aggiungere kg se L > 15 m
AWHP2R 4 MR-6 MR	1,5	(L-15) x 0,020
AWHP2R 8 MR-10 MR	1,65	(L-15) x 0,038
AWHP2R 12 MR/TR	1,84	(L-15) x 0,038

Caratteristiche dei tubi di raffreddamento

Lunghezza max dei tubi consentita	30 m
Dislivello verticale max	20 m
Numero max di gomiti	10



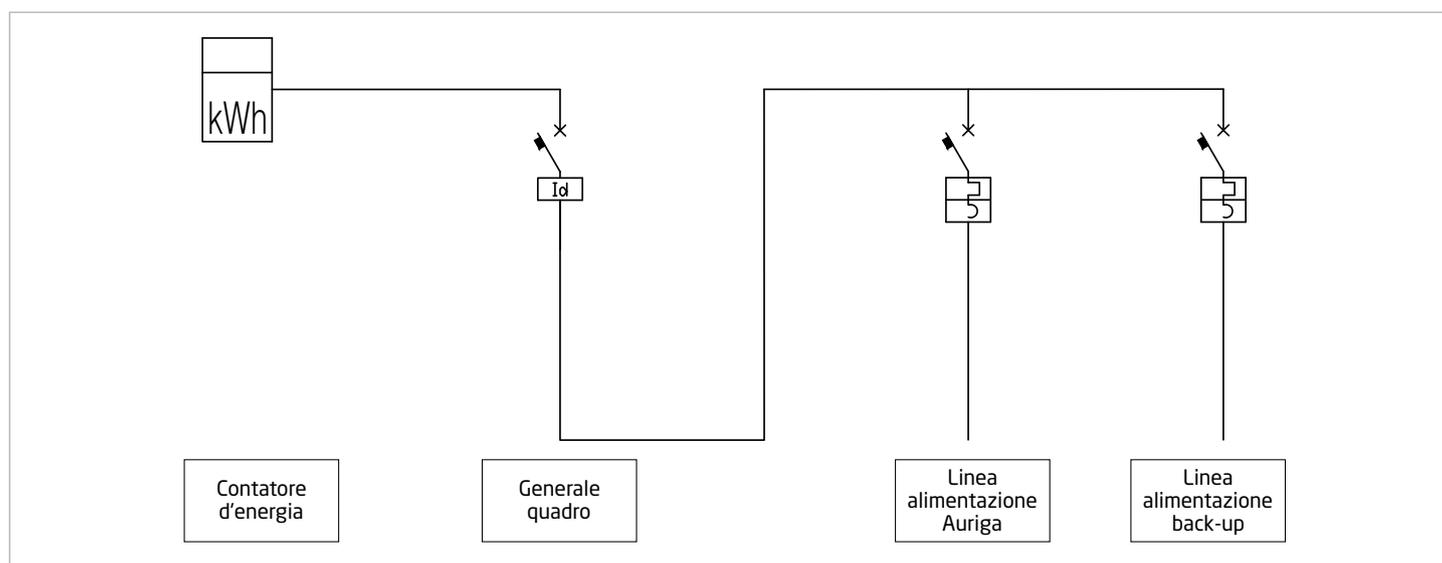
Dimensionamento cavi elettrici

L'installazione di un sistema in pompa di calore deve prevedere una linea di alimentazione adeguata oltre che il corretto dimensionamento del contatore di energia considerando la potenza assorbita dall'unità insieme alle altre esigenze domestiche. In alcuni casi l'installazione di un sistema in pompa di calore può richiedere un aumento di potenza rispetto al contratto di fornitura residenziale standard di 3,3 kW.

La tabella sottostante dichiara i massimi valori da considerare per il solo dimensionamento della linea elettrica di alimentazione.

Dati elettrici		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 MR	12 TR
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita alle condizioni di picco	kW	2,35	2,70	3,30	3,60	5,30	5,30
F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni	A	18	18	19	19	30	14
Interruttore differenziale		Tipo A o B ad intervento rapido a 30 mA (< 0,1 s)					
Interruttore magnetotermico di protezione dell'unità	A	20	20	20	20	32	16
Sezione cavo di alimentazione dell'unità	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6,0	5 x 2,5

Lo schema seguente riporta un esempio di dimensionamento del quadro elettrico di potenza



Livelli sonori a pieno carico

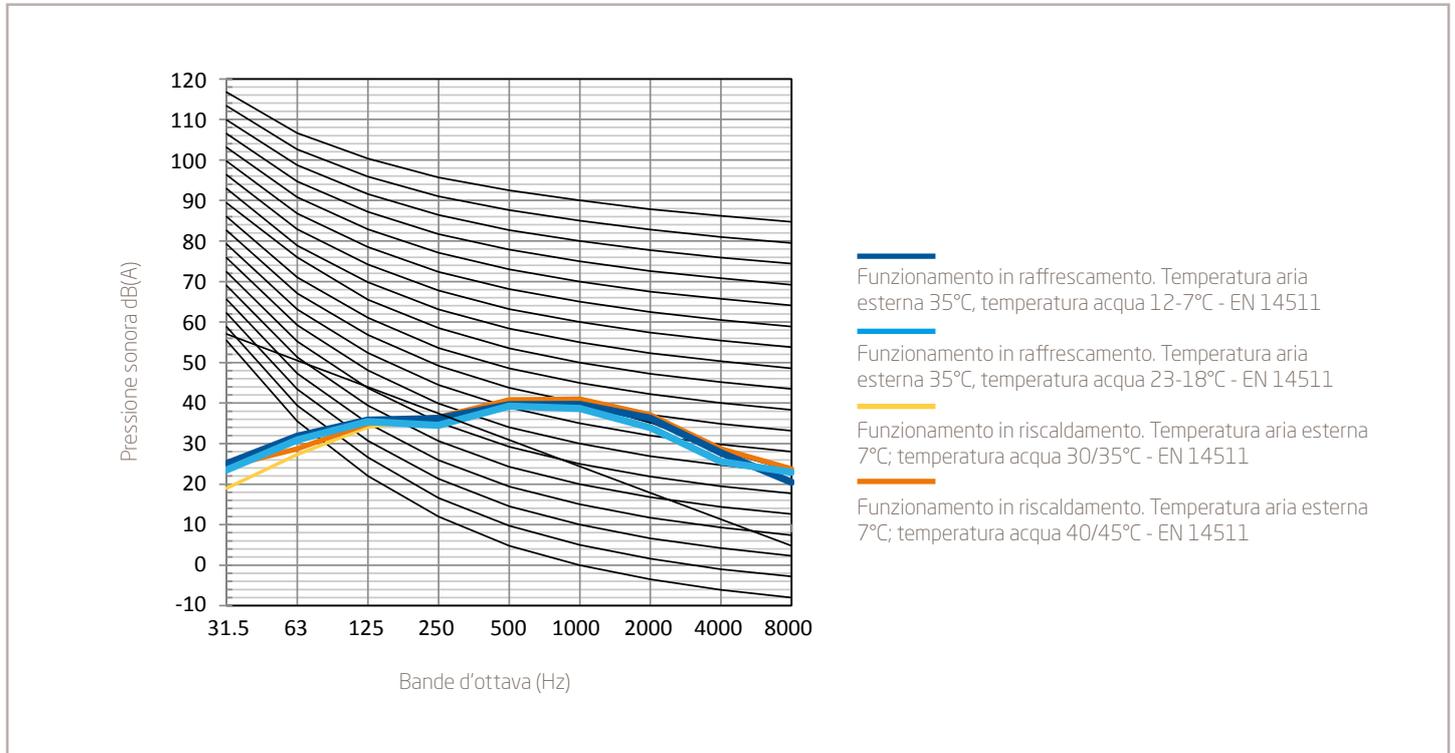
Modelli	Livello di potenza sonora dB(A) a pieno carico ⁽¹⁾	Livello di pressione sonora dB(A) a pieno carico ⁽²⁾
4 MR	56	44
6 MR	58	45
8 MR	59	46
10 MR	60	49
12 MR	64	50
12 TR	64	50

(1) La potenza sonora è il massimo valore ottenuto a pieno carico alle condizioni nominali di prova.

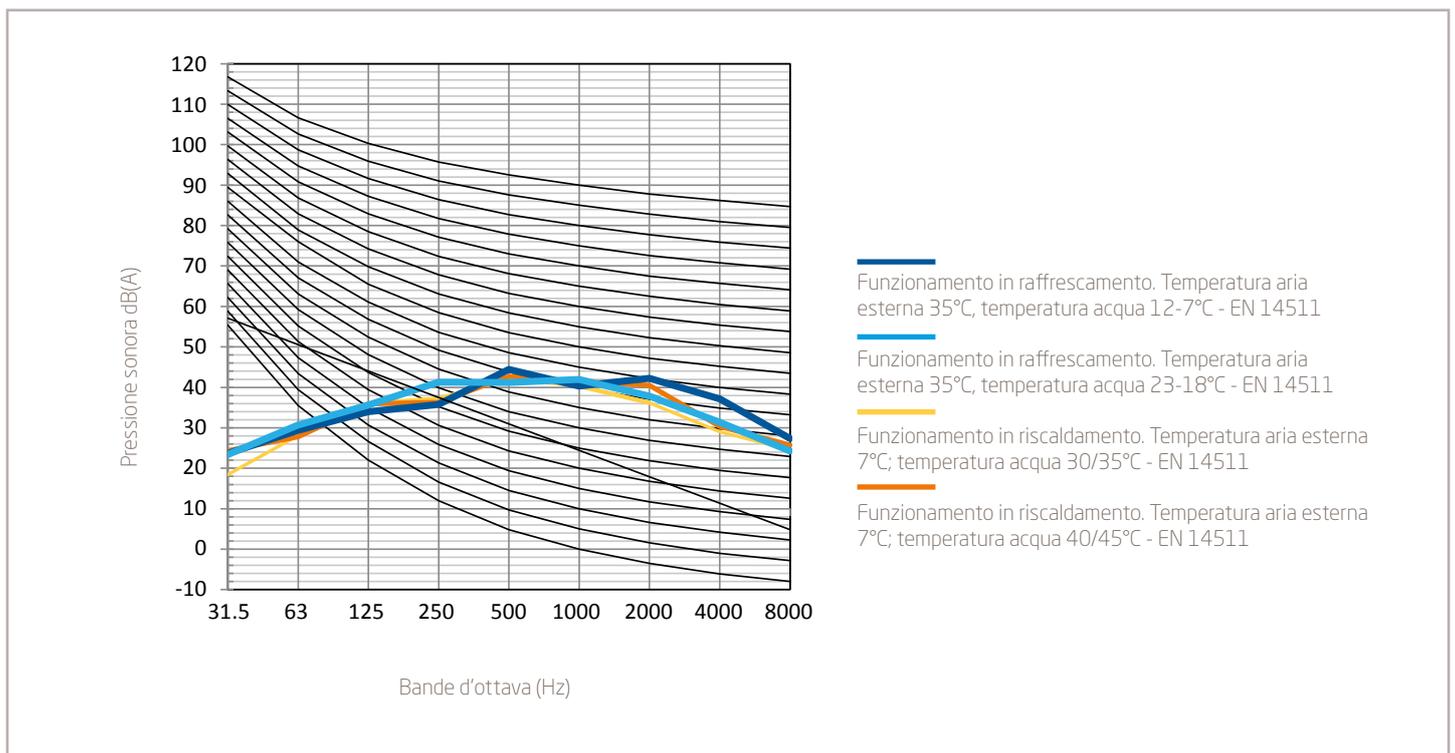
(2) Pressione sonora riferita a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente.

Grafici pressione sonora

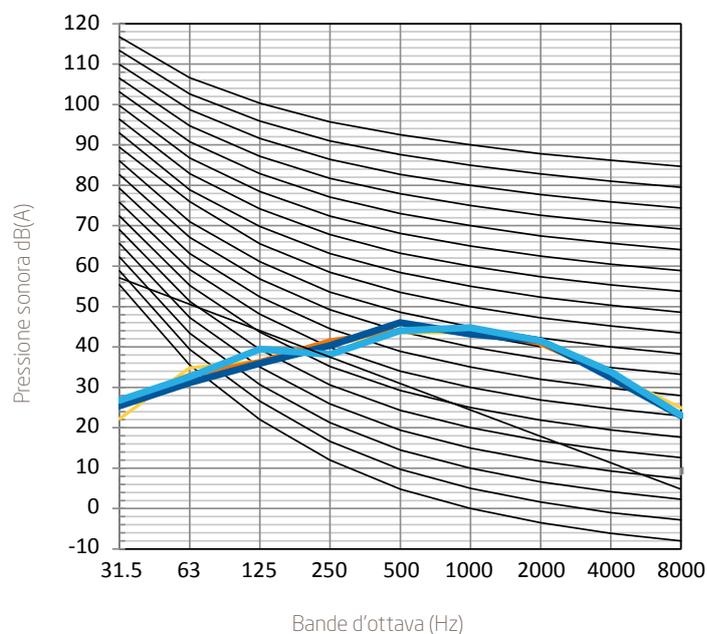
AWHP2R 4 MR



AWHP2R 6 MR



AWHP2R 8 MR



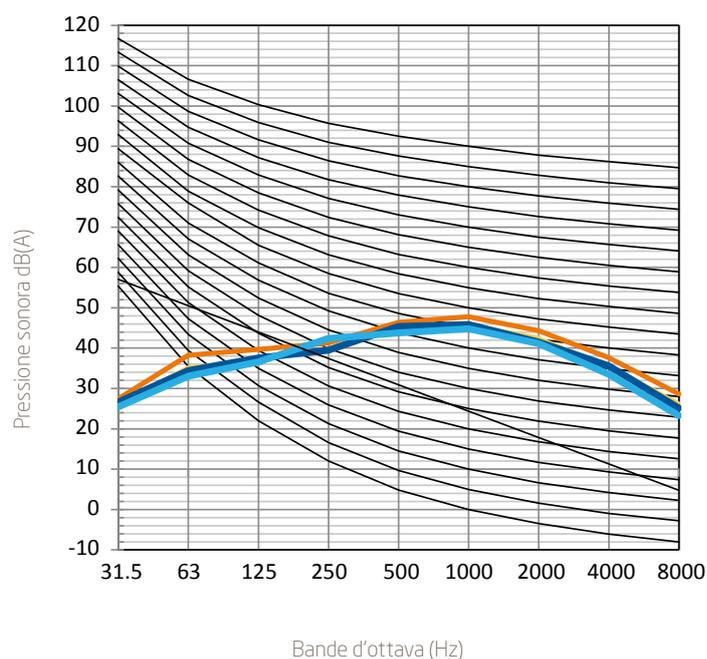
Funzionamento in raffreddamento. Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12-7°C - EN 14511

Funzionamento in raffreddamento. Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23-18°C - EN 14511

Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 40/45°C - EN 14511

AWHP2R 10 MR



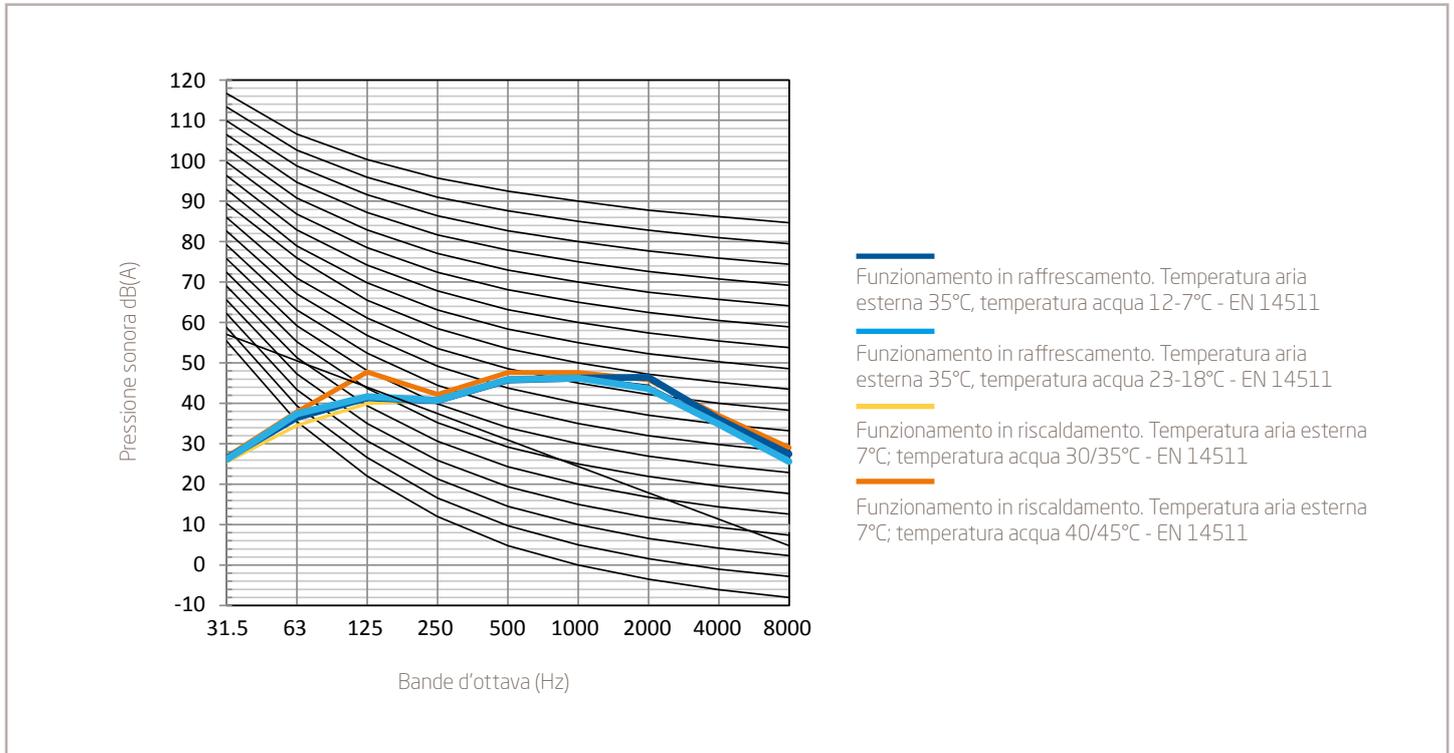
Funzionamento in raffreddamento. Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12-7°C - EN 14511

Funzionamento in raffreddamento. Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23-18°C - EN 14511

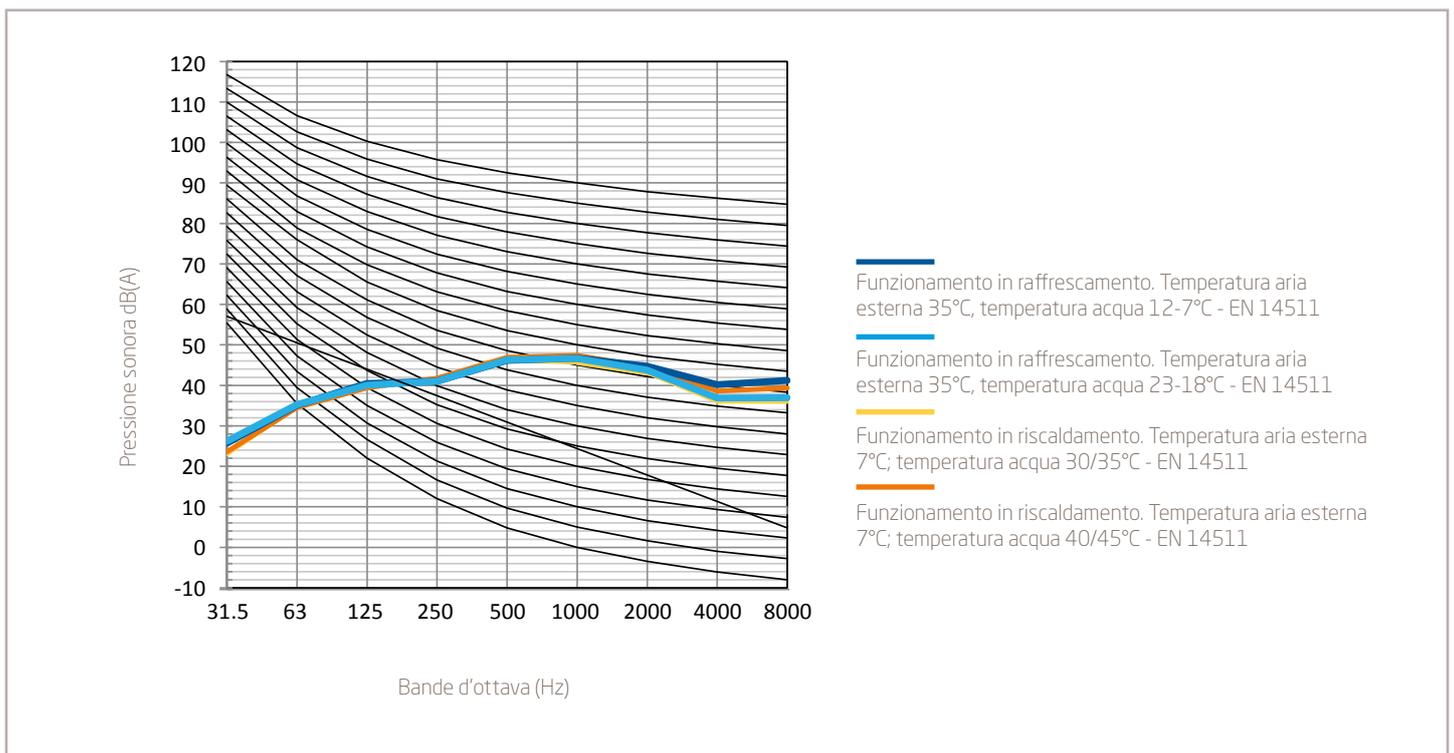
Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 40/45°C - EN 14511

AWHP2R 12 MR

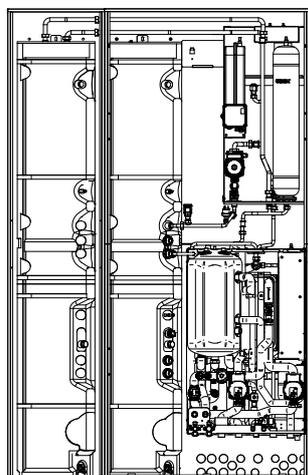


AWHP2R 12 TR

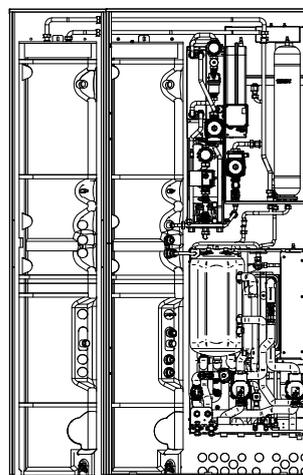


Disegni dimensionali CSI IN Alya E WI-FI

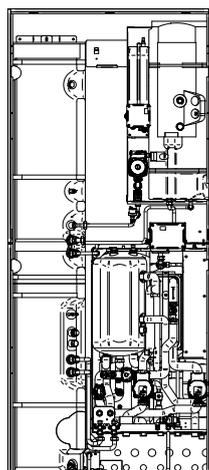
(unità interna)



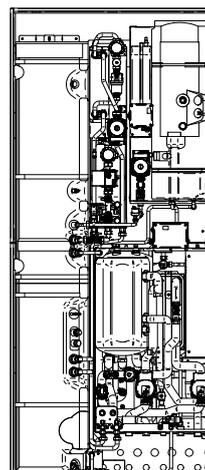
CSI IN Alya E 300 WI-FI



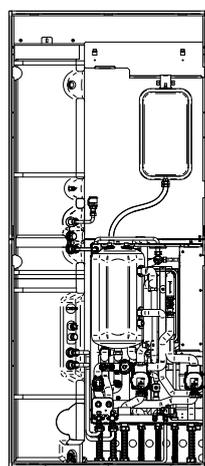
CSI IN Alya E 300 WI-FI
con modulo solare
(fornito come accessorio)



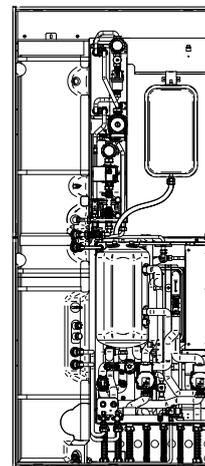
CSI IN Alya E 200 WI-FI



CSI IN E 200 WI-FI
con modulo solare
(fornito come accessorio)

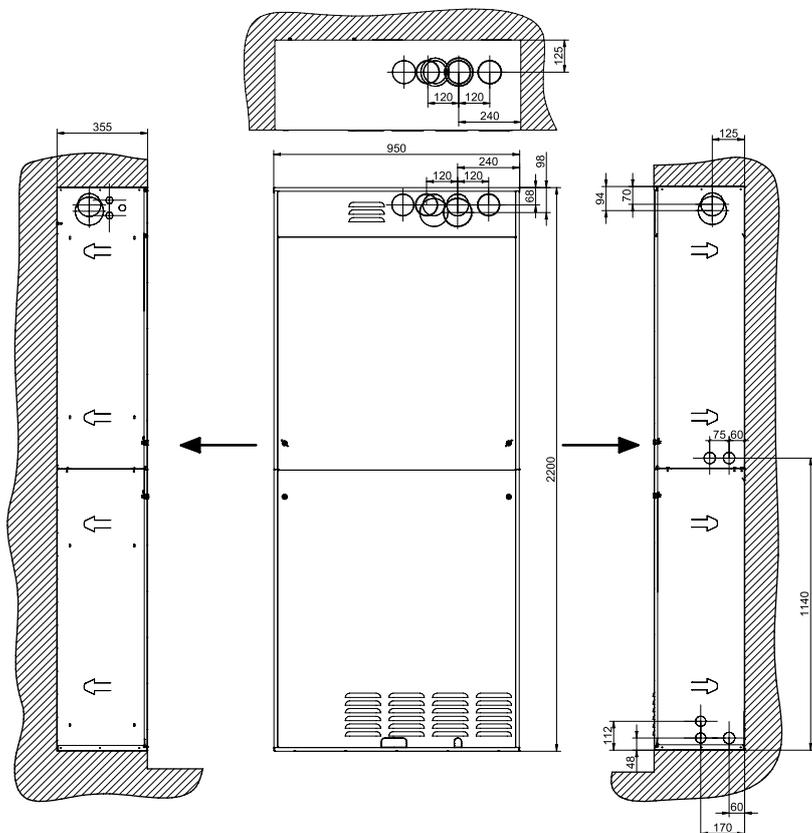


CSI IN Alya E WI-FI

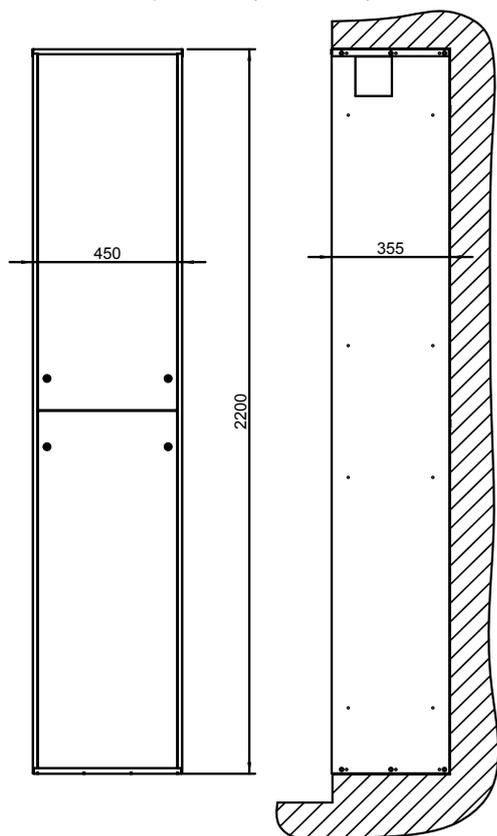


CSI IN Alya E WI-FI
con modulo solare
(fornito come accessorio)

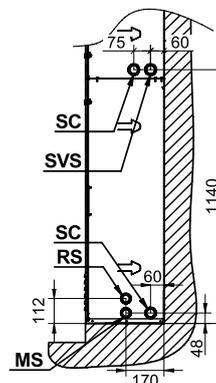
Dima di montaggio



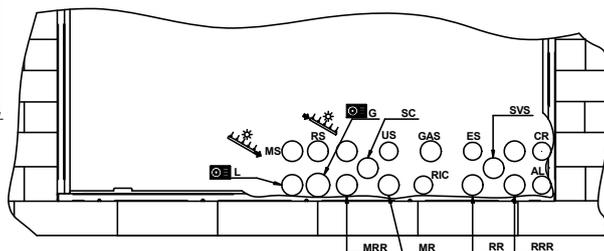
Cassa di contenimento
Acqua Più 150 (versione 300)



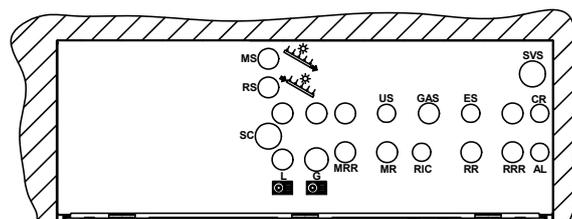
CONNESSIONI LATERALI
LATO DESTRO
(vista da esterno cassa)



INSTALLAZIONE POSTERIORE
(vista frontale)



CONNESSIONI FONDO CASSA
(vista da interno cassa)

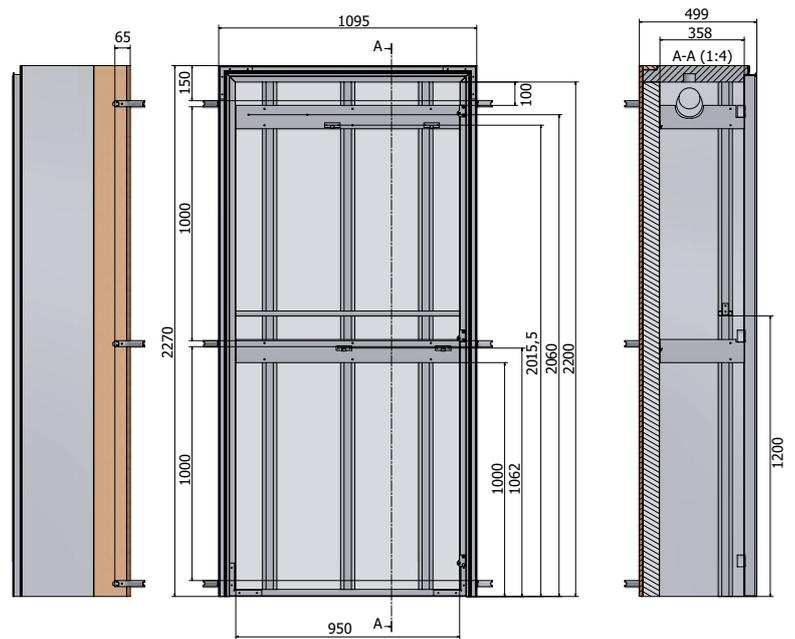


Legenda

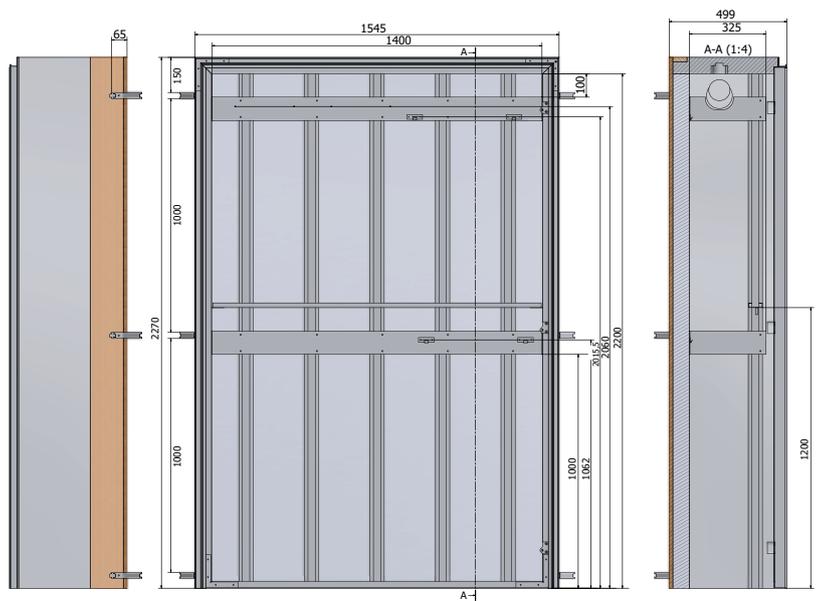
- MS: Mandata Solare (arriva dai pannelli solari) > G3/4"
- RS: Ritorno Solare (verso i pannelli solari) > G3/4"
- SC: Scarico Condensa
- L: Tubo del fluido refrigerante Liquido > R1/4" (AWHP2R MR 4-6 kW) - R3/8" (AWHP2R MR 8-10 kW, AWHP2R MR/TR 12 kW)
- G: Tubo del fluido refrigerante Gas > R5/8" (AWHP2R MR 4-6-8-10 kW, AWHP2R MR/TR 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 (non presente in Alya E ed Auriga E) > G3/4"
- ES: Entrata sanitaria > G1/2"
- CR: Controllo Remoto
- SVS: Scarico Valvola Sanitaria

Le misure sono espresse in mm

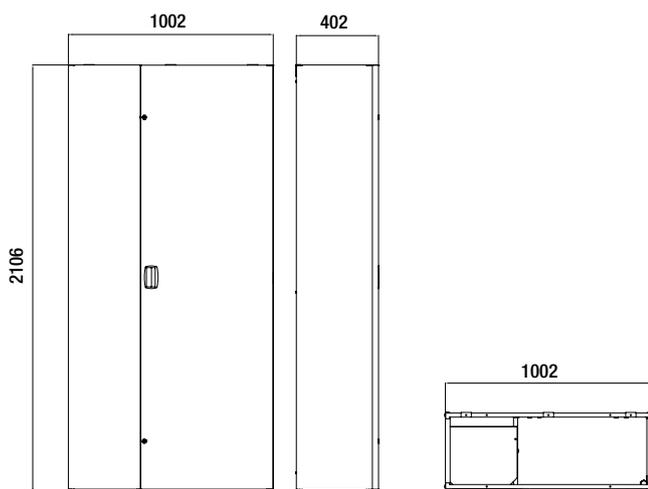
CASSA di contenimento
ISOLATA CSI IN
(per versione CSI IN Alya E / Alya E 200)



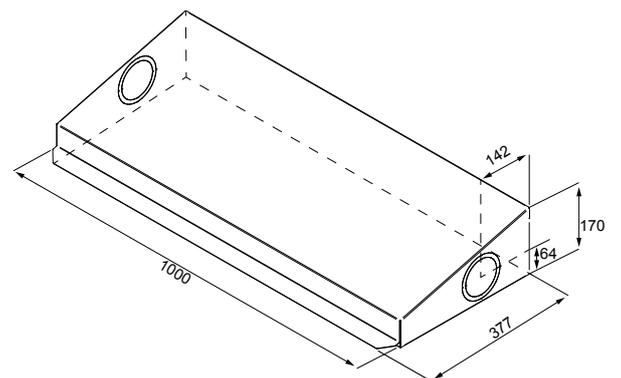
CASSA di contenimento
ISOLATA CSI IN 300
(per versione CSI IN Alya E 300)



Installazione con armadio
TECNICO di contenimento
(per versione CSI IN Alya E e Alya E 200)

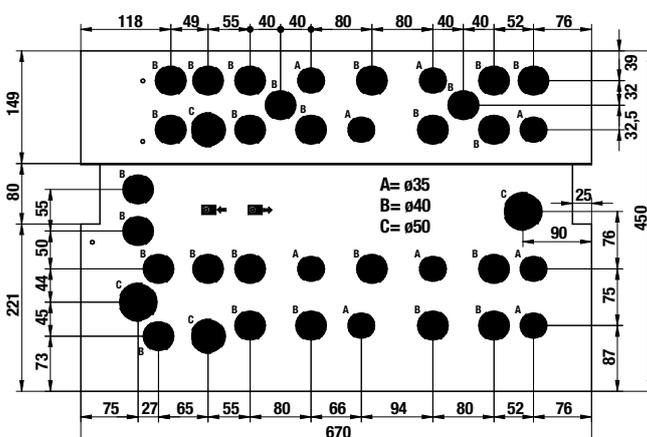
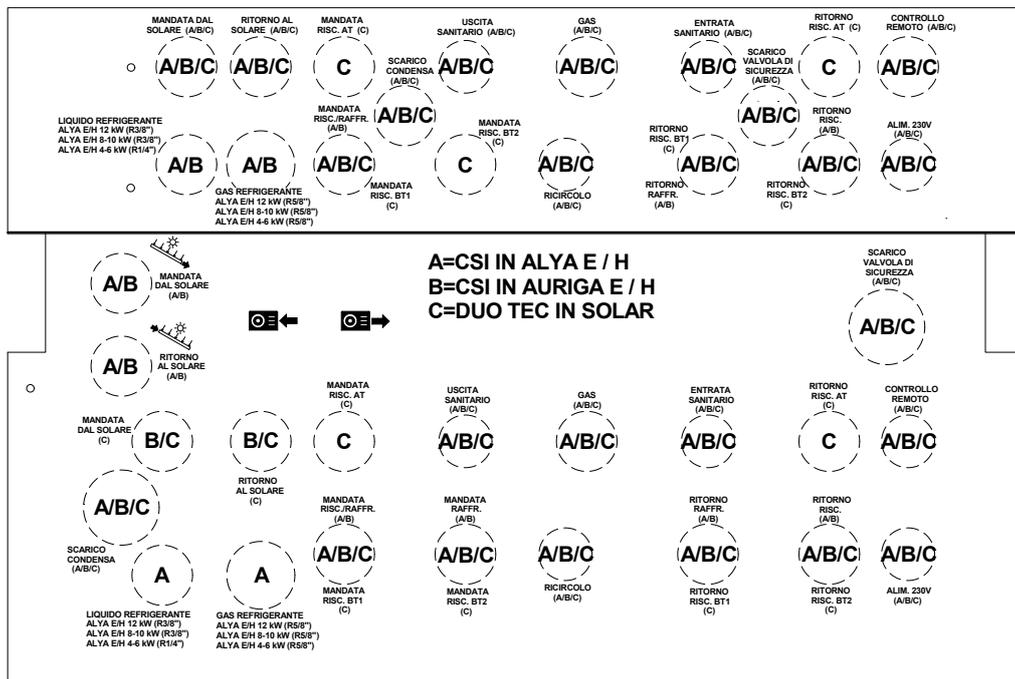


Kit copertura armadio

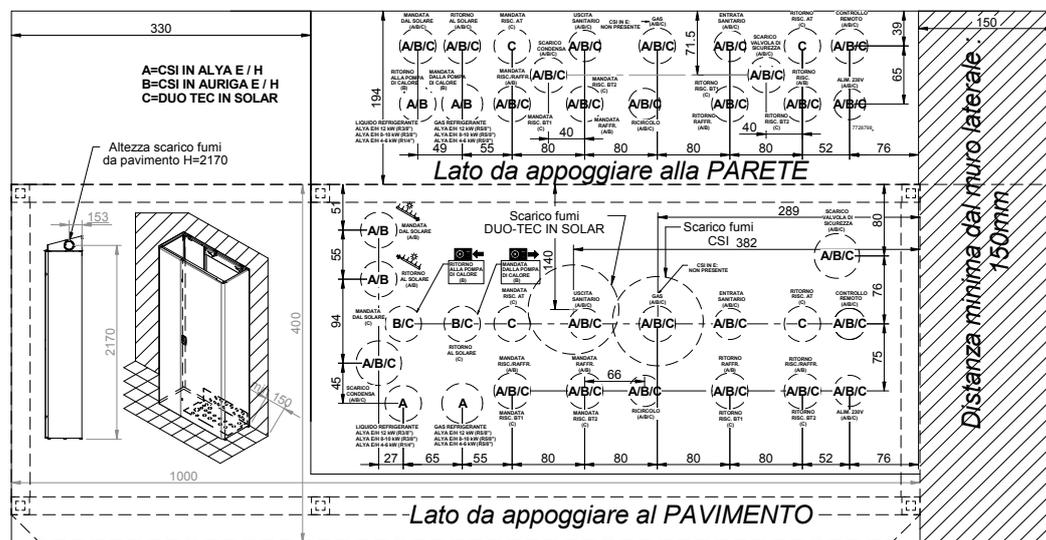


Le misure sono espresse in mm

Dima da posizionare all'interno dell'armadio



Dima da posizionare sotto l'armadio

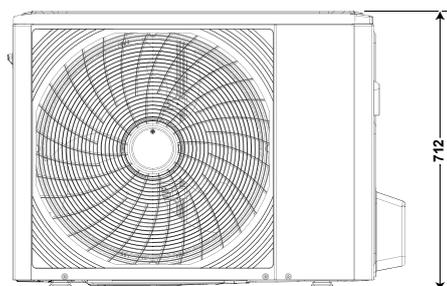


Le dime sono scaricabili dal sito baxi.it alla sezione prodotti.

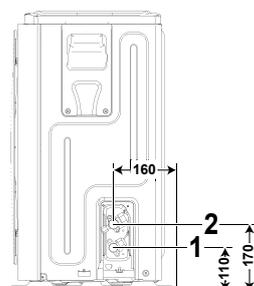
Disegni dimensionali e spazi di rispetto AWHP2R MR/TR

(unità esterna)

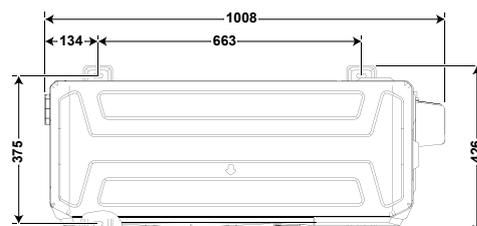
AWHP2R 4 MR-6 MR



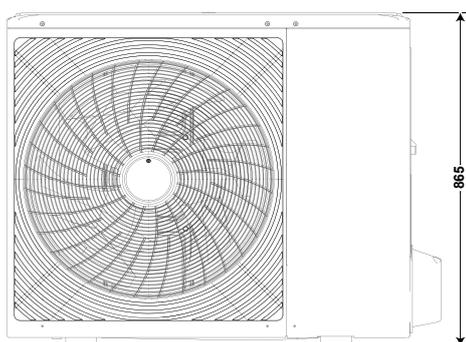
Peso 57,5 kg



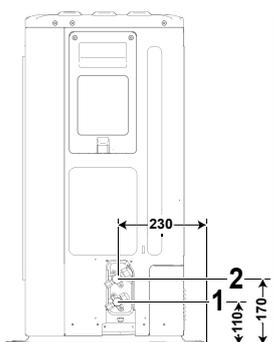
1. Collegamento del refrigerante da 1/4" - linea liquido
2. Collegamento del refrigerante da 5/8" - linea gas



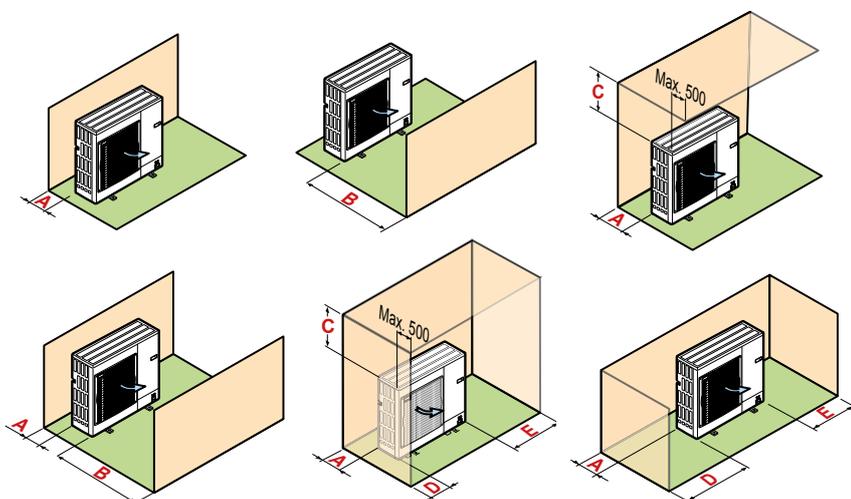
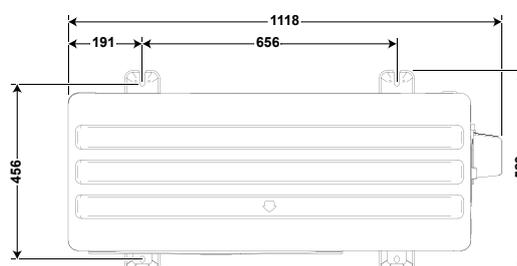
AWHP2R 8 MR-10 MR-12 MR/TR



Peso AWHP2R 8 MR-10 MR 76,5 kg
Peso AWHP2R 12 MR/TR 96 kg



1. Collegamento del refrigerante da 3/8" - linea liquido
2. Collegamento del refrigerante da 5/8" - linea gas



Unità esterna		A	B	C	D	E
AWHP2R 4 MR	mm	300	1000	600	300	600
AWHP2R 6 MR	mm	300	1000	600	300	600
AWHP2R 8 MR	mm	300	1500	600	300	600
AWHP2R 10 MR	mm	300	1500	600	300	600
AWHP2R 12 MR	mm	300	1500	600	300	600
AWHP2R 12 TR	mm	300	1500	600	300	600

Le misure sono espresse in mm

Dati uso capitolato CSI IN Alya E WI-FI

CSI IN Alya E WI-FI è il sistema ad incasso in pompa di calore con integrazione solo elettrica fornito da Baxi per il comfort domestico. CSI IN Alya E 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 Alya provvede a soddisfare le richieste di acqua sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva. Il sistema CSI IN Alya E WI-FI è composto da un serbatoio di accumulo in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri con serpentina maggiorata posta nella parte inferiore, per assicurare una bassa dispersione l'isolamento è in polistirolo espanso e graffite. Nel bollitore è predisposto l'alloggiamento di una resistenza elettrica per l'integrazione sanitaria. In aggiunta al bollitore principale da 150 litri è possibile prevedere un bollitore da 45 litri in acciaio inox con isolamento grafitico Acqua Più 50 (versione CSI IN Alya E 200 WI-FI) o un bollitore da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafitico, Acqua Più 150 (versione CSI IN Alya E 300 WI-FI).

All'interno del modulo idraulico è alloggiato un separatore idraulico di compensazione da 17 litri predisposto per l'alloggiamento di 2 resistenze elettriche per l'integrazione in riscaldamento, 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 le resistenze elettriche (accessorio) necessarie per garantire il confort ottimale.

Le pompe di calore Alya, oltre a soddisfare le richieste di acqua sanitaria forniscono energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

Dimensioni totali dell'apparecchio A x L x P: 2200 x 1400 x 355 mm (CSI IN Alya E 300 WI-FI), 2200 x 950 x 355 mm (CSI IN Alya E 200 WI-FI/ CSI IN Alya E WI-FI)

Peso: 145 kg CSI IN Alya E 300 WI-FI (escluso pompa di calore), 138 kg CSI IN Alya E 200 WI-FI (escluso pompa di calore); 120 kg CSI IN Alya E WI-FI (escluso pompa di calore)

Grado di protezione: IPX5D

Temperatura minima di funzionamento: - 15°C (con kit antigelo)

Sistema di controllo

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

- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (di serie) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio)
- programmatore orario riscaldamento e sanitario
- campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 25÷55°C
- 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
- 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 la nuova 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 raffreddamento
- 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 maggiorata posizionata nella parte bassa, superficie di scambio 1,65 m². Isolamento termico mediante coibente in graffite privo di CFC/HCFC. Massima pressione di esercizio 8 bar
- Bollitore della capacità di 45 litri in acciaio inox con isolamento grafitico, Acqua Più 50 (da prevedere per realizzare la versione CSI IN Alya E 200 WI-FI)
- Bollitore della capacità di 150 litri in acciaio inox con isolamento grafitico, Acqua Più 50 (da prevedere per realizzare la versione CSI IN Alya E 300 WI-FI)

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 nella 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 Alya

Unità reversibile splittata aria-acqua per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (fino a 65°C). Unità esterna con compressore ermetico DC inverter dedicato per l'utilizzo di R32, ventilatori assiali, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio.

Struttura

Costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo e pannellatura di contenimento, 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. Il basamento è dotato di una serie di fori di scarico per l'eventuale condensa proveniente dall'evaporatore nel funzionamento in riscaldamento.

Compressore

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)

Scambiatore lato sorgente

Batteria aria-refrigerante con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, trattamento idrofilico che facilita l'evacuazione della condensa, circuitazione ottimizzata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione. Completa di sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione.

Sezione ventilante lato sorgente

Batteria aria-refrigerante con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, trattamento idrofilico che facilita l'evacuazione della condensa, circuitazione ottimizzata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione. Completa di sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione.

Circuito frigorifero

Il circuito frigo si completa con:

- 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;
- valvola di espansione elettronica;
- rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna;
- filtro deidratatore;
- carica di refrigerante ecologico R32.

Controllo elettronico unità esterna

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.

Certificazione, norme di riferimento

Unità conforme alle seguenti direttive e loro emendamenti:

- CE - Dichiarazione di conformità per l'Unione Europea
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE e regolamento di implementazione (UE) N° 813/2013
- Regolamento sull'etichettatura energetica (UE) 2017/1369, N° 811/2013
- Direttiva PED 2014/68/CE

Dati tecnici AWHP2R 4 MR

- Prestazioni in riscaldamento: Potenza termica 4,25 kW, COP: 5,20 aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C (EN 14511)
- Prestazioni in raffrescamento: Potenza frigorifera 4,64 kW, EER: 5,50 aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C (EN 14511)
- Gas frigorifero: R32
- Carica refrigerante: 1,50 kg
- Distanza massima precaricata: 15 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria nominale: 2528 m³/h
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 0,73 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 70 kPa

- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 1/4" – 5/8"
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V – 50Hz
- Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 712 mm x 1008 mm x 375 mm
- Peso unità esterna: 57,50 kg
- Potenza sonora unità esterna: 52 dB(A)

Dati tecnici AWHP2R 6 MR

- Prestazioni in riscaldamento: Potenza termica 6,20 kW, COP: 5,00 aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C (EN 14511)
- Prestazioni in raffrescamento: Potenza frigorifera 6,70 kW, EER: 4,95 aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C (EN 14511)
- Gas frigorifero: R32
- Carica refrigerante: 1,50 kg
- Distanza massima precaricata: 15 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria nominale: 2528 m³/h
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,10 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 50 kPa
- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 1/4" – 5/8"
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V – 50Hz
- Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 712 mm x 1008 mm x 375 mm
- Peso unità esterna: 57,50 kg
- Potenza sonora unità esterna: 52 dB(A)

Dati tecnici AWHP2R 8 MR

- Prestazioni in riscaldamento: Potenza termica 8,30 kW, COP: 5,20 aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C (EN 14511)
- Prestazioni in raffrescamento: Potenza frigorifera 8,47 kW, EER: 5,11 aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C (EN 14511)
- Gas frigorifero: R32
- Carica refrigerante: 1,65 kg
- Distanza massima precaricata: 15 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria nominale: 3435 m³/h
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,44 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 35 kPa
- Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" – 5/8"
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V – 50Hz
- Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 865 mm x 1118 mm x 456 mm
- Peso unità esterna: 76,50 kg
- Potenza sonora unità esterna: 54 dB(A)

Dati tecnici AWHP2R 10 MR

- Prestazioni in riscaldamento: Potenza termica 10,00 kW, COP: 5,00 aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C (EN 14511)
- Prestazioni in raffrescamento: Potenza frigorifera 10,24 kW, EER: 4,71 aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18°C (EN 14511)
- Gas frigorifero: R32
- Carica refrigerante: 1,65 kg
- Distanza massima precaricata: 15 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria nominale: 3654 m³/h
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,72 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 22 kPa

- Conessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" – 5/8"
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V – 50Hz
- Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 865 mm x 1118 mm x 456 mm
- Peso unità esterna: 76,50 kg
- Potenza sonora unità esterna: 54 dB(A)

Dati tecnici AWHP2R 12 MR - AWHP2R 12 TR

- Prestazioni in riscaldamento: Potenza termica 12,10 kW, COP: 4,95 aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35 °C (EN 14511)
- Prestazioni in raffrescamento: Potenza frigorifera 10,77 kW, EER: 3,69 aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18 °C (EN 14511)
- Gas frigorifero: R32
- Carica refrigerante: 1,84 kg
- Distanza massima precaricata: 15 m
- Numero/tipo compressori: 1/Twin Rotary DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata aria nominale: 3720 m³/h
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 2,00 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 39 kPa
- Conessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" – 5/8"
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V – 50Hz (12M); 400V – 50Hz (12T)
- Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 865 mm x 1118 mm x 456 mm
- Peso unità esterna: 96,00 kg
- Potenza sonora unità esterna: 56 dB(A)

I dati uso capitolato sono scaricabili dal sito baxi.it alla sezione prodotti.

CSI IN Auriga E 300 WI-FI



CSI IN Auriga E 300 WI-FI

CSI IN Auriga E 300 WI-FI è il sistema ad incasso in pompa di calore Auriga con integrazione solo elettrica. **La pompa di calore monoblocco inverter Auriga (6, 8 e 10 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.

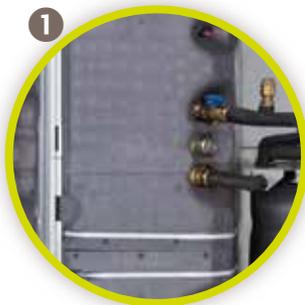
Il sistema CSI IN Auriga E 300 WI-FI è composto da un **bollitore in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri** (UB IN 150 inox Più); nel bollitore è predisposto l'alloggiamento di una resistenza elettrica per l'integrazione sanitaria. Oltre al bollitore da 150 litri, va previsto un ulteriore **bollitore in acciaio inox da 150 litri**, Acqua Più 150.

All'interno del **modulo idraulico** è alloggiato un **separatore idraulico di compensazione da 30 litri** predisposto per l'alloggiamento di 2 resistenze elettriche per l'integrazione in riscaldamento.

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 le **resistenze elettriche** (accessorio) necessarie 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 E 300 WI-FI



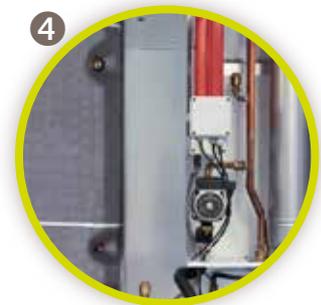
- UB IN 150 inox Più: bollitore ACS da 150 litri in acciaio INOX
- Isolamento grafítico ad alta densità (-1.5% di dispersione rispetto ad un isolamento standard)



- Acqua Più 150: bollitore ACS da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafítico (cassa di contenimento bollitore fornita come accessorio)



- 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)



Vaso di espansione e modulo idraulico per Acqua Più 150



Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale



Pannello di controllo



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

CSI IN Auriga E 200 WI-FI



CSI IN Auriga E 200 WI-FI

CSI IN Auriga E 200 WI-FI è il sistema ad incasso in pompa di calore Auriga con integrazione solo elettrica.

La **pompa di calore monoblocco inverter Auriga (6, 8 e 10 kW)**, provvede a soddisfare le richieste di acqua calda sanitaria e fornisce energia per la climatizzazione invernale ed estiva.

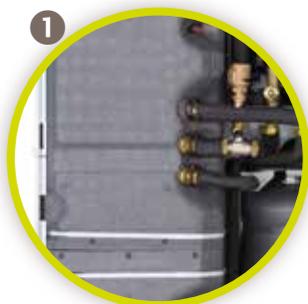
Il sistema CSI IN Auriga E 200 WI-FI è composto da un **bollitore in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri** (UB IN 150 inox Più); nel bollitore è predisposto l'alloggiamento di una resistenza elettrica per l'integrazione sanitaria. Oltre al bollitore da 150 litri, va previsto **un ulteriore bollitore in acciaio inox da 45 litri**, Acqua Più 50.

All'interno del **modulo idraulico** è alloggiato un **separatore idraulico di compensazione da 30 litri** predisposto per l'alloggiamento di 2 resistenze elettriche per l'integrazione in riscaldamento.

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 le **resistenze elettriche** (accessorio) necessarie 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 E 200 WI-FI



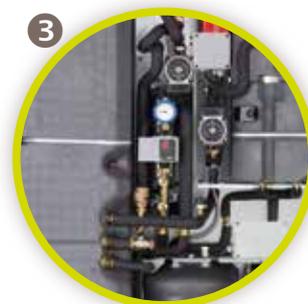
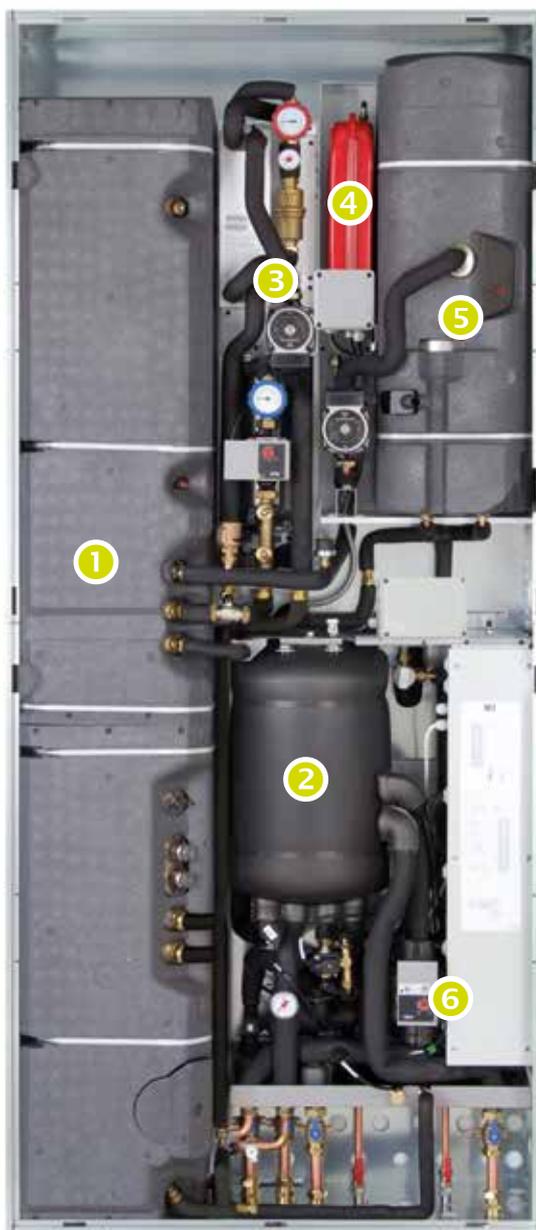
- UB IN 150 inox Più: bollitore ACS da 150 litri in acciaio INOX con isolamento grafico ad alta densità (-1.5% di dispersione rispetto ad un isolamento standard)



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)



Vaso di espansione



Acqua Più 50: bollitore ACS da 45 litri in acciaio inox con isolamento grafico



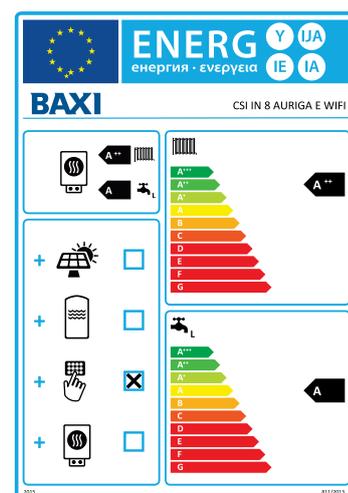
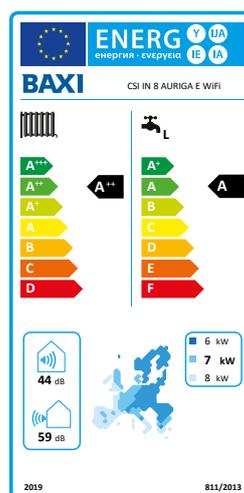
Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale



Pannello di controllo WI-FI

La richiesta di ACS per la tua abitazione è al massimo di 150 litri?

CSI IN Auriga E WI-FI è la soluzione ideale in quanto al suo interno è alloggiato un unico bollitore da 150 litri (UB 150 Più), che è in grado di soddisfare le esigenze di produzione ACS di abitazioni di medie-piccole dimensioni.



Modulo idraulico CSI IN Auriga E WI-FI

Manicotto resistenza riscaldamento 1° stadio e 2° stadio



Miscelatrice termostatica sanitaria

Scatola elettrica morsettiere

Separatore idraulico di compensazione da 30 litri

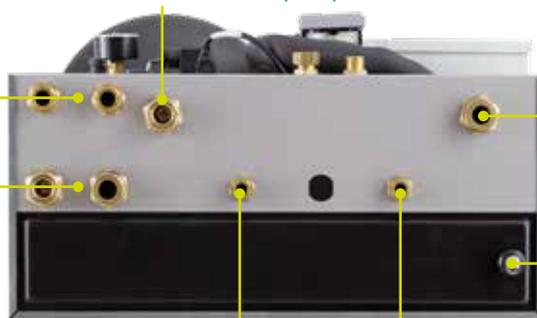
Sensore di pressione
Gruppo di caricamento manuale/automatico con elettrovalvola
Deviatrice PDC
Flussimetro

Pompa impianto risc./raffr.

Termostato sicurezza riscaldamento (50 °C)

Mandata riscaldamento (G 1")

Mandata e ritorno serpentina bollitore
Mandata e ritorno pompa di calore

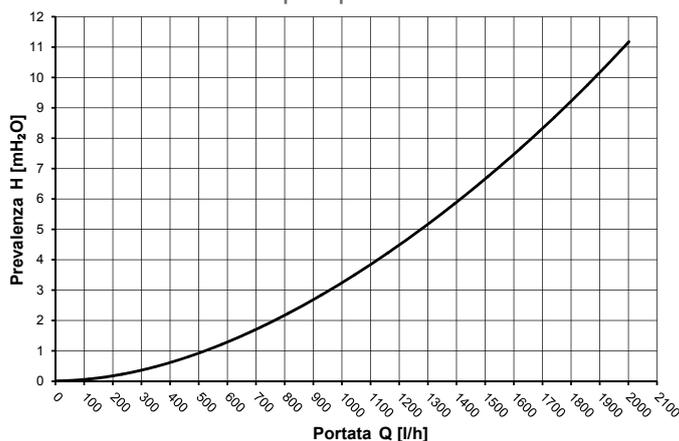


Ritorno riscaldamento (G 1")

Scarico per vaschetta raccogli condensa (raffrescamento)

Uscita sanitario (G 1/2") Entrata sanitario (G 1/2")

Grafico perdite di carico modulo idraulico lato pompa di calore



Pompa di calore monoblocco inverter Auriga

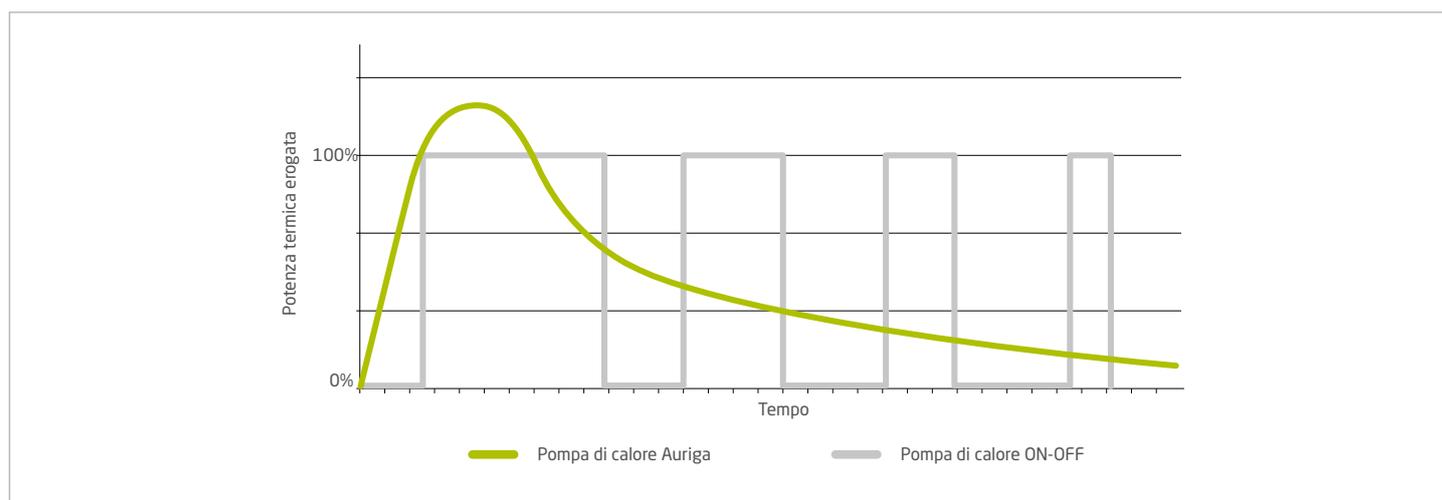
La pompa di calore Auriga, del sistema CSI IN Auriga E WI-FI, è in grado di raggiungere rapidamente la massima potenza e di modularla adeguandosi all'effettivo carico richiesto dall'ambiente, limitando al minimo le fasi di accensione e spegnimento e funzionando per la gran parte del tempo in regime di 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, attraverso la nuova serpentina maggiorata, l'acqua all'interno del bollitore da 150 litri UB IN 150 inox Più e del bollitore Acqua Più 50 o Acqua Più 150 in aggiunta al bollitore principale (da prevedere per versione 200/300).

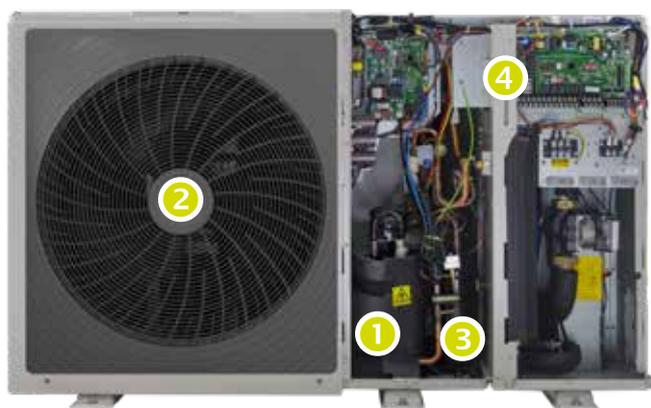
La pdc, inoltre, si integra perfettamente con sistemi di distribuzione di tipo radiante o fan-coil fornendo l'energia necessaria per la climatizzazione invernale ed estiva.

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



Modello Auriga

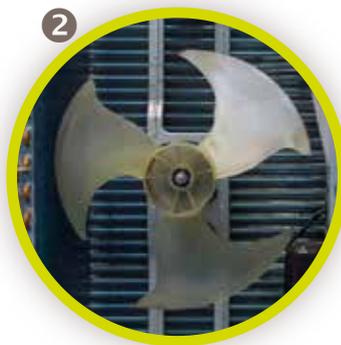
Componenti della pompa di calore Auriga



Auriga



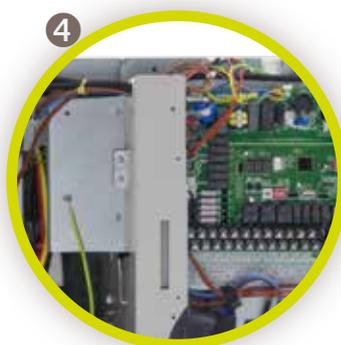
Compressore ermetico a variazione di potenza (twin rotary DC inverter) montato su supporti antivibranti, caricato con gas ecologico R32.



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 E 200 WI-FI: casa bifamiliare di nuova costruzione



Schema idraulico - collegamenti

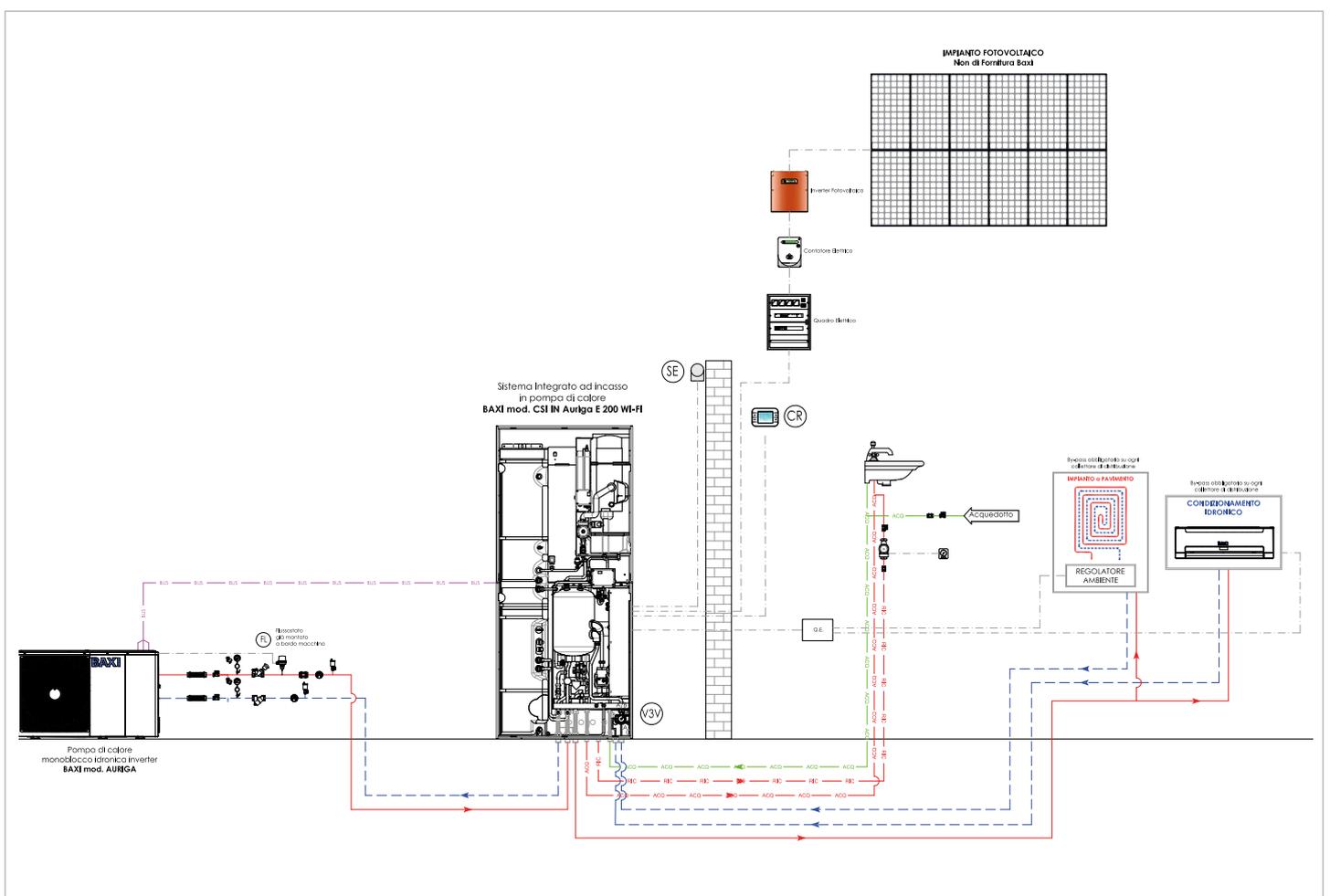


Tabella dati tecnici CSI IN Auriga E WI-FI

Pompa di calore (unità esterna) Auriga		6M-A	8M-A	10M-A
Riscaldamento - applicazione a bassa temperatura				
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	6,35	8,40	10,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	1,28	1,63	2,02
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		4,95	5,15	4,95
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	6,00	7,00	8,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	2,00	2,19	2,62
COP Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511		3,00	3,20	3,05
Riscaldamento - applicazione a media temperatura				
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	6,30	8,10	10,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	1,70	2,10	2,67
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511		3,70	3,85	3,75
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	6,00	7,50	9,50
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	2,03	2,36	3,06
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511		2,95	3,18	3,10
Raffrescamento				
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	6,50	8,30	9,90
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	1,35	1,64	2,18
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511		4,80	5,05	4,55
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	7,00	7,45	8,20
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	2,33	2,22	2,52
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511		3,00	3,35	3,25
Dati ErP				
SCOP	(1) (2)	4,95 3,53	5,23 3,38	5,20 3,50
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	% (1) % (2)	195 138	206 132	205 137
SEER	(3) (4)	8,21 5,34	8,95 5,83	8,78 5,98

Circuito frigorifero				
Gas refrigerante		R32		
Carica refrigerante	kg	1,40	1,40	1,40
Circuito idraulico				
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	1,10	1,45	1,73
Prevalenza utile pompa Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	83	78	70
Contenuto acqua minimo impianto	l	25	25	25
Vaso di espansione	l	8	8	8
Valvola di sicurezza	bar	3	3	3
Connessioni idrauliche		1"	1" 1/4	1" 1/4
Filtro acqua a maglia metallica		1"	1" 1/4	1" 1/4
Limiti di funzionamento in riscaldamento				
Temperatura aria esterna min/max		-25°C/+35°C	-25°C/+35°C	-25°C/+35°C
Temperatura acqua prodotta min/max		+12°C/+65°C	+12°C/+65°C	+12°C/+65°C
Limiti di funzionamento in raffrescamento				
Temperatura aria esterna min/max		-5°C/+43°C	-5°C/+43°C	-5°C/+43°C
Temperatura acqua prodotta min/max		+5°C/+25°C	+5°C/+25°C	+5°C/+25°C
Peso				
Peso a vuoto Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	98	121	121
Dati elettrici				
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita	A	18	19	19
Dati sonori				
Potenza sonora Potenza sonora ai sensi della norma NF EN 12102: temperatura acqua a 55°C e temperatura aria esterna 7°C	dB(A)	58	59	60

(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

CSI IN Auriga E (unità interna)		6	8	10
Circuito idraulico				
Vaso di espansione impianto	l	8	8	8
Valvola di sicurezza impianto	bar	3	3	3
Valvola di sicurezza ACS	bar	7	7	7
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza resistenza elettrica sanitario	kW	1,5	1,5	1,5
Potenza resistenza elettrica riscaldamento	kW	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Potenza elettrica nominale con bollitore da 150 litri	W	60	60	60
Potenza elettrica nominale con bollitore da 200 e 300 litri	W	140	140	140
Dati sonori				
Potenza sonora unità interna Potenza sonora ai sensi della norma NF EN 12102: temperatura acqua a 55°C e temperatura aria esterna 7°C	dB(A)	44	44	44
Peso				
Unità interna versione bollitore 150 litri A vuoto, imballo escluso	kg	120	120	120
Unità interna versione bollitore 200 litri A vuoto, imballo escluso	kg	138	138	138
Unità interna versione bollitore 300 litri (escluso bollitore supplem. da 150 litri) A vuoto, imballo escluso	kg	145	145	145
Bollitore sanitario				
Capacità bollitore (vedere versione bollitore sanitario)	l	150 - 200 - 300		
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10
Puffer				
Capacità puffer	l	30	30	30

Prestazioni Auriga 6M-A

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,57	1,49	1,72	2,25	1,53	1,46	2,14	1,67	1,28	1,91	1,64	1,17	1,71	1,57	1,09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	3,64	1,56	2,34	3,34	1,86	1,80	2,88	2,03	1,42	2,56	2,08	1,23	2,33	2,08	1,12	2,19	2,04	1,07	1,84	1,86	0,99	/	/	/	/	/	
-15	4,43	1,49	2,97	4,19	1,53	2,73	4,00	1,71	2,34	3,61	1,87	1,93	3,08	2,01	1,53	2,70	2,02	1,34	2,26	1,88	1,20	2,13	2,02	1,05	/	/	
-10	5,75	1,69	3,41	5,50	1,84	2,99	5,11	1,99	2,57	4,83	2,18	2,22	4,64	2,24	2,07	4,13	2,41	1,72	3,80	2,24	1,69	3,32	2,30	1,44	/	/	
-7	6,55	1,77	3,71	6,30	1,92	3,28	6,21	2,17	2,86	5,79	2,32	2,50	5,57	2,38	2,35	5,29	2,63	2,01	5,22	2,66	1,96	4,57	2,61	1,75	/	/	
-5	6,54	1,64	3,98	6,32	1,79	3,52	6,14	1,99	3,09	5,97	2,18	2,74	5,84	2,30	2,54	5,44	2,44	2,23	5,31	2,64	2,01	4,73	2,59	1,83	/	/	
0	6,49	1,34	4,85	6,37	1,48	4,31	6,35	1,68	3,79	6,80	1,99	3,42	6,85	2,25	3,04	5,88	2,37	2,48	5,42	2,59	2,09	5,06	2,54	1,99	/	/	
2	6,71	1,33	5,06	6,51	1,49	4,38	6,56	1,65	3,97	6,86	1,95	3,53	6,91	2,20	3,14	6,08	2,33	2,61	5,70	2,54	2,25	5,33	2,54	2,10	/	/	
5	7,04	1,31	5,37	6,71	1,50	4,48	6,88	1,62	4,25	6,96	1,89	3,69	6,99	2,12	3,29	6,37	2,27	2,81	6,11	2,46	2,48	5,74	2,53	2,27	4,92	2,68	1,84
7	7,58	1,28	5,90	7,06	1,47	4,81	7,41	1,56	4,76	7,13	1,79	3,99	7,13	2,00	3,58	6,87	2,16	3,17	6,90	2,37	2,91	6,42	2,52	2,55	5,25	2,60	2,02
10	7,43	1,21	6,12	7,11	1,36	5,24	7,35	1,46	5,02	7,37	1,75	4,21	7,32	1,93	3,78	7,01	2,09	3,35	6,93	2,28	3,04	6,27	2,41	2,60	5,57	2,52	2,21
12	7,33	1,18	6,21	7,15	1,31	5,47	7,31	1,43	5,12	7,53	1,72	4,37	7,44	1,89	3,93	7,10	2,04	3,48	6,95	2,21	3,14	6,17	2,34	2,64	5,78	2,46	2,35
15	7,17	1,13	6,35	7,20	1,24	5,82	7,26	1,38	5,28	7,78	1,69	4,61	7,63	1,83	4,16	7,24	1,97	3,67	6,98	2,12	3,30	6,01	2,23	2,70	6,10	2,39	2,56
20	6,93	0,97	7,15	6,97	1,11	6,28	6,98	1,18	5,91	7,21	1,54	4,70	7,42	1,68	4,42	7,28	1,81	4,02	6,81	1,89	3,60	5,98	1,95	3,06	/	/	/
25	6,69	0,80	8,32	6,74	0,94	7,16	6,70	1,06	6,31	6,65	1,30	5,11	7,21	1,52	4,74	7,33	1,66	4,43	6,63	1,66	4,00	5,94	1,67	3,55	/	/	/
30	6,74	0,71	9,53	6,83	0,85	8,02	6,83	0,94	7,27	6,56	1,09	6,01	7,05	1,40	5,05	6,91	1,40	4,92	6,60	1,57	4,21	6,01	1,57	3,83	/	/	/
35	6,79	0,66	10,30	6,93	0,73	9,43	6,96	0,85	8,17	6,47	0,94	6,87	6,89	1,27	5,42	6,49	1,24	5,21	6,57	1,48	4,45	/	/	/	/	/	/
40	7,26	0,64	11,40	7,37	0,73	10,20	7,28	0,81	9,02	7,12	0,97	7,34	7,34	1,20	6,12	6,93	1,22	5,68	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	7,54	0,63	12,00	7,64	0,70	10,90	7,48	0,76	9,87	7,51	0,91	8,27	7,61	1,08	7,02	7,19	1,21	5,96	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,37	1,35	1,76	2,07	1,37	1,51	1,95	1,50	1,30	1,77	1,51	1,17	1,61	1,49	1,08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,33	1,37	2,43	3,04	1,65	1,85	2,60	1,78	1,46	2,34	1,87	1,25	2,16	1,92	1,13	2,04	1,88	1,08	1,77	1,78	1,00	/	/	/	/	/	
-15	4,01	1,29	3,11	3,77	1,33	2,83	3,57	1,47	2,43	3,27	1,65	1,98	2,73	1,76	1,56	2,41	1,76	1,37	2,08	1,70	1,22	1,98	1,88	1,05	/	/	
-10	5,15	1,43	3,61	4,89	1,57	3,12	4,51	1,69	2,66	4,33	1,91	2,27	4,21	2,01	2,10	3,76	2,15	1,75	3,46	2,03	1,71	3,06	2,13	1,44	/	/	
-7	6,24	1,62	3,86	6,05	1,80	3,36	6,00	2,00	3,00	5,61	2,21	2,54	5,40	2,25	2,40	5,07	2,45	2,07	5,15	2,58	2,00	4,28	2,39	1,79	/	/	
-5	5,89	1,40	4,20	5,64	1,54	3,66	5,26	1,64	3,21	5,26	1,81	2,90	5,10	1,93	2,64	4,31	1,87	2,30	4,28	2,06	2,07	3,94	2,12	1,86	/	/	
0	5,99	1,20	4,98	5,80	1,31	4,43	5,74	1,47	3,89	6,26	1,81	3,47	6,06	1,92	3,15	5,36	2,12	2,53	4,75	2,24	2,12	4,46	2,24	1,99	/	/	
5	6,43	1,16	5,56	6,06	1,31	4,64	6,16	1,39	4,42	6,36	1,68	3,78	6,13	1,78	3,45	5,76	1,99	2,89	5,40	2,13	2,54	5,01	2,19	2,29	4,03	2,09	1,93
7	6,75	1,09	6,18	6,30	1,21	5,21	6,35	1,28	4,95	6,44	1,55	4,14	6,30	1,70	3,70	6,13	1,86	3,29	6,00	2,03	2,95	5,64	2,17	2,60	4,40	2,06	2,14
10	6,68	1,02	6,52	6,22	1,13	5,49	6,49	1,26	5,17	6,59	1,50	4,39	6,62	1,73	3,83	6,47	1,88	3,44	6,04	1,94	3,11	5,76	2,17	2,65	4,54	1,94	2,34
15	6,52	0,94	6,93	6,37	1,02	6,24	6,48	1,16	5,57	7,03	1,43	4,92	6,98	1,61	4,32	6,76	1,75	3,86	6,15	1,80	3,42	5,59	2,00	2,79	5,04	1,82	2,77
20	6,34	0,81	7,85	6,20	0,91	6,79	6,27	1,00	6,28	6,55	1,30	5,05	6,82	1,48	4,62	6,84	1,61	4,25	6,03	1,60	3,76	5,58	1,82	3,07	/	/	/
25	5,97	0,65	9,21	6,12	0,78	7,79	6,13	0,91	6,75	6,15	1,11	5,53	6,76	1,35	4,99	7,01	1,49	4,72	5,99	1,43	4,20	5,65	1,57	3,59	/	/	/
30	6,04	0,57	10,60	6,24	0,71	8,79	6,29	0,80	7,84	6,10	0,93	6,55	6,64	1,24	5,35	6,64	1,26	5,28	6,00	1,35	4,46	5,75	1,47	3,91	/	/	/
35	6,14	0,53	11,60	6,38	0,61	10,40	6,46	0,73	8,87	6,07	0,81	7,54	6,55	1,13	5,79	6,29	1,12	5,63	6,02	1,27	4,75	/	/	/	/	/	/
40	6,66	0,52	12,90	6,67	0,59	11,30	6,57	0,67	9,86	6,49	0,80	8,11	6,78	1,03	6,59	6,53	1,06	6,19	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	6,97	0,51	13,70	6,98	0,57	12,20	6,80	0,63	10,90	6,91	0,75	9,20	7,09	0,93	7,61	6,84	1,05	6,54	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	4,24	0,42	10,18	5,19	0,38	13,72	5,50	0,42	12,96
0	/	/	/	/	/	/	4,07	0,48	8,48	5,02	0,44	11,39	5,33	0,48	11,01
5	/	/	/	/	/	/	3,64	0,58	6,31	4,54	0,53	8,61	4,91	0,58	8,49
10	/	/	/	/	/	/	5,08	0,82	6,18	5,55	0,71	7,86	6,06	0,65	9,31
15	/	/	/	4,42	0,78	5,65	6,79	1,15	5,89	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
20	4,22	1,02	4,14	5,36	1,08	4,96	6,80	1,16	5,88	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	5,67	1,35	4,21	6,05	1,35	4,49	6,96	1,21	5,74	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	5,23	1,40	3,74	6,08	1,48	4,10	6,67	1,32	5,06	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,54	1,41	3,22	5,93	1,55	3,83	6,02	1,35	4,47	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39
40	3,10	1,15	2,70	4,30	1,42	3,03	5,15	1,40	3,68	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,99	1,15	2,59	4,04	1,18	3,43	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18

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	6,21	2,86	5,57	2,35	5,22	1,96
2	6,56	3,97	6,91	3,14	5,70	2,25
7	7,41	4,76	7,13	3,58	6,90	2,91
12	7,31	5,12	7,44	3,93	6,95	3,14

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

Temperature di riferimento °C	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico			6,21	6,56	7,41	7,31
COP a carico parziale			3,09	4,85	6,63	7,93
COP a pieno carico			2,86	3,97	4,76	5,12
CR		>1	1	0,58	0,33	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,22	1,39	1,55
Pdesign		7,06	-	-	-	-

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	6,90	2,91
15	6,98	3,30
20	6,81	3,60
35	6,57	4,45

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%	6,35	2,93
30	75%	4,76	4,53
25	50%	3,02	6,32
20	25%	1,39	7,20

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

Prestazioni Auriga 8M-A

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,45	1,98	2,25	4,00	2,04	1,96	3,59	2,19	1,64	3,34	2,15	1,55	2,81	2,17	1,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,68	2,03	2,80	5,09	2,15	2,37	4,74	2,24	2,11	4,32	2,44	1,77	3,70	2,29	1,61	3,17	2,26	1,41	2,62	2,10	1,25	/	/	/	/	/	
-15	6,90	2,07	3,34	6,44	2,24	2,87	6,11	2,51	2,43	5,57	2,47	2,26	5,29	2,65	2,00	4,67	2,70	1,73	4,94	2,92	1,69	3,99	2,84	1,41	/	/	
-10	7,45	2,02	3,68	7,28	2,18	3,33	7,08	2,25	3,15	6,87	2,63	2,62	6,77	2,74	2,47	6,32	2,88	2,20	6,07	3,05	1,99	5,19	2,86	1,81	/	/	
-7	7,64	2,03	3,76	7,47	2,20	3,40	7,27	2,26	3,21	7,05	2,64	2,67	6,94	2,76	2,52	6,48	2,89	2,24	6,22	3,07	2,03	5,32	2,88	1,85	/	/	
-5	8,05	2,00	4,02	7,97	2,16	3,69	7,69	2,39	3,22	7,45	2,57	2,90	7,44	2,77	2,69	7,35	2,99	2,46	6,45	2,94	2,19	6,04	3,00	2,02	/	/	
0	8,24	1,73	4,77	8,55	2,02	4,23	8,49	2,25	3,77	8,40	2,53	3,32	8,09	2,75	2,94	8,11	2,95	2,75	7,10	2,99	2,38	6,85	3,16	2,17	/	/	
2	8,49	1,62	5,24	8,71	1,93	4,51	8,71	2,13	4,09	8,55	2,42	3,53	8,33	2,67	3,12	8,19	2,87	2,85	7,28	2,88	2,53	6,95	3,04	2,29	/	/	
5	8,86	1,49	5,95	8,95	1,81	4,94	9,03	1,98	4,56	8,78	2,29	3,84	8,69	2,57	3,38	8,30	2,76	3,00	7,56	2,74	2,76	7,11	2,89	2,46	3,89	3,27	
7	9,51	1,45	6,54	9,20	1,73	5,32	9,11	1,80	5,07	8,85	2,12	4,18	8,98	2,35	3,82	8,43	2,66	3,17	7,80	2,50	3,12	7,24	2,66	2,72	4,08	3,00	
10	10,10	1,35	7,44	9,28	1,59	5,84	8,94	1,65	5,42	8,70	2,02	4,30	8,74	2,24	3,90	8,28	2,42	3,42	8,20	2,48	3,31	7,50	2,72	2,76	5,59	2,65	
12	10,00	1,25	7,98	9,32	1,47	6,34	9,00	1,59	5,67	8,85	1,91	4,63	8,81	2,15	4,09	8,33	2,34	3,56	8,25	2,42	3,41	7,57	2,62	2,89	5,64	2,54	
15	9,86	1,12	8,79	9,39	1,33	7,09	9,09	1,51	6,04	9,07	1,77	5,12	8,91	2,03	4,38	8,41	2,23	3,77	8,32	2,34	3,55	7,68	2,49	3,09	5,71	2,39	
20	9,65	0,95	10,10	9,51	1,14	8,33	9,33	1,32	7,09	9,45	1,59	5,93	9,08	1,81	5,02	8,53	2,02	4,22	8,43	2,12	3,97	7,86	2,27	3,46	/	/	
25	9,42	0,90	10,40	9,00	1,03	8,75	8,75	1,15	7,64	9,15	1,44	6,34	9,01	1,55	5,80	8,61	1,87	4,61	8,09	1,90	4,25	7,46	2,01	3,72	/	/	
30	9,18	0,83	11,00	8,49	0,93	9,16	8,17	1,05	7,78	8,85	1,29	6,84	8,93	1,43	6,23	8,68	1,74	4,99	7,84	1,73	4,53	7,07	1,78	3,98	/	/	
35	9,55	0,84	11,30	8,83	0,93	9,45	8,50	1,06	8,05	9,20	1,31	7,05	9,29	1,46	6,34	9,03	1,73	5,21	8,16	1,80	4,72	/	/	/	/	/	
40	10,00	0,87	11,60	9,27	0,93	10,00	8,92	1,05	8,49	9,66	1,32	7,31	9,75	1,51	6,46	9,48	1,74	5,46	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	10,30	0,84	12,30	9,55	0,85	11,30	9,19	1,01	9,11	9,95	1,27	7,86	10,00	1,47	6,83	9,77	1,61	6,08	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,11	1,79	2,29	3,68	1,82	2,03	3,27	1,96	1,67	3,10	1,99	1,56	2,64	2,05	1,29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,20	1,79	2,90	4,63	1,90	2,43	4,27	1,97	2,17	3,96	2,20	1,80	3,43	2,11	1,62	2,96	2,08	1,42	2,52	2,00	1,25	/	/	/	/	/	
-15	6,24	1,79	3,49	5,80	1,95	2,98	5,45	2,15	2,53	5,04	2,18	2,32	4,69	2,31	2,03	4,16	2,36	1,76	4,55	2,65	1,72	3,72	2,64	1,41	/	/	
-10	6,66	1,71	3,89	6,48	1,86	3,49	6,25	1,92	3,26	6,16	2,30	2,68	6,14	2,46	2,50	5,75	2,58	2,23	5,53	2,75	2,01	4,78	2,65	1,81	/	/	
-7	7,27	1,83	3,97	7,11	2,01	3,53	7,00	2,19	3,20	6,71	2,40	2,79	6,60	2,59	2,55	6,17	2,67	2,31	6,15	3,00	2,05	5,07	2,69	1,89	/	/	
-5	7,25	1,71	4,25	7,11	1,86	3,83	6,69	2,00	3,35	6,56	2,14	3,06	6,49	2,33	2,79	6,29	2,48	2,54	5,56	2,46	2,26	5,38	2,62	2,05	/	/	
0	7,60	1,55	4,89	7,78	1,79	4,34	7,67	1,98	3,88	7,74	2,30	3,37	7,16	2,35	3,05	7,39	2,64	2,79	6,33	2,63	2,41	6,03	2,78	2,17	/	/	
5	8,09	1,31	6,17	8,08	1,58	5,13	8,08	1,71	4,73	8,03	2,04	3,93	7,62	2,15	3,54	7,50	2,43	3,09	6,68	2,37	2,82	6,21	2,50	2,49	3,32	2,72	
7	8,60	1,26	6,84	8,21	1,47	5,57	8,40	1,63	5,15	8,00	1,84	4,34	8,10	2,10	3,85	7,53	2,29	3,29	7,50	2,36	3,18	6,25	2,25	2,77	3,44	2,46	
10	9,05	1,14	7,93	8,12	1,33	6,12	7,89	1,41	5,58	7,77	1,74	4,48	7,91	2,00	3,95	7,65	2,18	3,51	7,14	2,11	3,38	6,89	2,45	2,81	4,92	2,27	
15	8,96	0,93	9,59	8,32	1,09	7,60	8,11	1,27	6,37	8,20	1,50	5,46	8,15	1,79	4,55	7,85	1,98	3,96	7,33	1,99	3,68	7,13	2,24	3,19	5,19	2,11	
20	8,82	0,79	11,10	8,46	0,94	9,00	8,37	1,11	7,53	8,58	1,35	6,37	8,36	1,59	5,25	8,01	1,79	4,47	7,47	1,80	4,14	7,34	2,11	3,47	/	/	
25	8,39	0,73	11,60	8,17	0,86	9,52	8,01	0,98	8,18	8,47	1,23	6,86	8,44	1,38	6,11	8,23	1,68	4,91	7,31	1,64	4,47	7,10	1,89	3,76	/	/	
30	8,23	0,67	12,30	7,75	0,77	10,00	7,52	0,90	8,39	8,24	1,11	7,46	8,42	1,27	6,61	8,35	1,56	5,36	7,13	1,49	4,80	6,77	1,67	4,06	/	/	
35	8,63	0,68	12,70	8,13	0,78	10,40	7,89	0,90	8,74	8,64	1,12	7,74	8,83	1,30	6,77	8,75	1,55	5,63	7,48	1,49	5,03	/	/	/	/	/	
40	9,20	0,70	13,10	8,39	0,75	11,10	8,04	0,87	9,28	8,81	1,09	8,08	9,01	1,30	6,95	8,94	1,50	5,95	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	9,56	0,69	13,90	8,72	0,69	12,60	8,36	0,83	10,00	9,16	1,05	8,74	9,36	1,26	7,40	9,28	1,39	6,67	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,14	0,45	11,38	6,68	0,53	12,50	7,10	0,51	14,03
0	/	/	/	/	/	/	4,98	0,50	9,94	5,91	0,52	11,31	6,31	0,49	12,86
5	/	/	/	/	/	/	4,77	0,60	7,96	5,05	0,52	9,69	5,50	0,51	10,76
10	/	/	/	/	/	/	5,05	0,54	9,32	6,37	0,60	10,55	6,75	0,58	11,60
15	/	/	/	4,48	0,62	7,24	6,16	0,79	7,83	7,83	0,90	8,70	8,17	0,86	9,55
20	4,43	0,85	5,21	5,71	0,97	5,86	6,99	1,04	6,69	8,87	1,28	6,95	9,71	1,29	7,50
25	5,13	1,11	4,61	6,42	1,24	5,17	7,84	1,33	5,87	9,82	1,52	6,46	11,26	1,59	7,09
30	5,84	1,42	4,10	7,14	1,57	4,54	8,71	1,65	5,28	10,80	1,82	5,94	12,86	1,95	6,61
35	5,75	1,67	3,45	7,20	1,76	4,09	8,42	1,76	4,77	10,25	1,95	5,26	12,39	2,09	5,94
40	5,40	1,92	2,81	6,27	1,86	3,38	7,73	2,04	3,79	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,44	1,66	2,67	5,36	1,61	3,32	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41

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	7,27	3,21	6,94	2,52	6,22	2,03
2	8,71	4,09	8,33	3,12	7,28	2,53
7	9,11	5,07	8,98	3,82	7,80	3,12
12	9,00	5,67	8,81	4,09	8,25	3,41

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

Temperature di riferimento °C	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico			7,27	8,71	9,11	9,00
COP a carico parziale			3,35	5,09	6,82	8,35
COP a pieno carico			3,21	4,09	5,07	5,67
CR		>1	1	0,51	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,25	1,35	1,47
Pdesign		8,26	-	-	-	-

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	7,80	3,12
15	8,32	3,55
20	8,43	3,97
35	8,16	4,72

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%	7,38	3,39
30	75%	5,72	4,71
25	50%	3,62	6,65
20	25%	1,64	8,55

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

Prestazioni Auriga 10M-A

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,68	2,06	2,27	4,21	2,12	1,98	3,78	2,28	1,66	3,52	2,24	1,57	2,96	2,26	1,31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,98	2,12	2,82	5,35	2,24	2,39	4,98	2,34	2,13	4,55	2,55	1,79	3,89	2,39	1,63	3,34	2,35	1,42	2,75	2,18	1,26	/	/	/	/	/	
-15	7,26	2,15	3,37	6,78	2,34	2,90	6,43	2,62	2,46	5,86	2,57	2,28	5,57	2,76	2,02	4,91	2,82	1,74	5,20	3,04	1,71	4,20	2,96	1,42	/	/	
-10	8,37	2,33	3,60	8,14	2,53	3,22	7,89	2,65	2,98	7,64	2,86	2,67	7,38	3,10	2,38	7,03	3,31	2,13	6,67	3,58	1,86	5,38	3,15	1,71	/	/	
-7	8,72	2,29	3,81	8,48	2,49	3,41	8,31	2,61	3,11	7,96	2,81	2,83	7,68	3,05	2,52	7,33	3,26	2,25	7,05	3,53	1,97	5,61	3,10	1,81	/	/	
-5	8,80	2,14	4,12	8,86	2,47	3,60	8,80	2,64	3,33	8,46	2,94	2,88	8,18	3,09	2,65	8,04	3,27	2,46	7,53	3,32	2,27	6,13	3,10	1,98	/	/	
0	9,03	1,83	4,94	9,36	2,31	4,05	9,56	2,55	3,76	9,25	2,93	3,16	8,89	3,10	2,87	8,82	3,27	2,70	8,18	3,31	2,47	6,99	3,30	2,12	/	/	
2	9,39	1,78	5,26	9,60	2,21	4,35	9,78	2,41	4,06	9,59	2,80	3,43	9,25	3,00	3,08	9,07	3,21	2,82	8,54	3,29	2,59	7,33	3,26	2,25	/	/	
5	9,94	1,73	5,75	9,97	2,07	4,81	10,10	2,25	4,51	10,10	2,64	3,83	9,79	2,88	3,40	9,45	3,14	3,01	9,08	3,27	2,78	7,85	3,20	2,45	4,52	3,30	
7	10,50	1,77	5,94	10,30	1,97	5,21	10,30	2,09	4,93	10,50	2,50	4,18	10,30	2,73	3,77	9,83	3,05	3,22	9,72	3,20	3,04	8,23	2,96	2,78	4,85	3,11	
10	11,20	1,59	7,04	10,40	1,85	5,64	10,00	1,96	5,13	9,94	2,38	4,17	9,87	2,69	3,67	9,59	2,91	3,30	9,57	3,11	3,08	8,27	3,04	2,72	6,44	3,05	
12	11,28	1,51	7,46	10,48	1,75	5,98	10,08	1,85	5,44	10,00	2,26	4,42	9,96	2,56	3,89	9,67	2,76	3,50	9,65	2,96	3,26	8,33	2,89	2,88	6,49	2,90	
15	11,40	1,41	8,10	10,60	1,64	6,49	10,20	1,73	5,90	10,10	2,11	4,80	10,10	2,39	4,22	9,78	2,58	3,80	9,76	2,76	3,54	8,43	2,70	3,13	6,56	2,71	
20	10,80	1,19	9,05	10,80	1,35	7,96	10,70	1,59	6,72	10,70	1,89	5,66	10,30	2,12	4,86	10,00	2,38	4,21	9,85	2,54	3,88	8,90	2,56	3,48	/	/	
25	9,94	1,04	9,59	9,90	1,17	8,44	9,82	1,38	7,12	9,82	1,64	6,00	9,46	1,84	5,15	9,22	2,07	4,46	9,06	2,20	4,11	8,18	2,22	3,69	/	/	
30	9,77	0,96	10,20	9,07	1,10	8,79	8,90	1,12	7,95	8,85	1,32	6,72	9,92	1,61	6,15	9,31	1,88	4,96	9,04	1,88	4,80	7,49	1,96	3,83	/	/	
35	10,20	0,95	10,70	9,44	1,03	9,15	9,25	1,11	8,30	9,21	1,32	6,97	10,30	1,61	6,40	9,69	1,87	5,17	9,42	1,90	4,96	/	/	/	/	/	
40	10,70	0,93	11,50	9,91	1,01	9,81	9,71	1,15	8,47	9,67	1,32	7,34	10,80	1,60	6,79	10,20	1,84	5,53	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	11,00	0,91	12,00	10,20	0,96	10,60	10,00	1,08	9,25	9,96	1,23	8,07	11,20	1,47	7,58	10,50	1,68	6,25	/	/	/	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,33	1,87	2,32	3,87	1,89	2,05	3,45	2,05	1,68	3,26	2,07	1,57	2,78	2,14	1,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,47	1,87	2,93	4,87	1,98	2,46	4,50	2,05	2,20	4,17	2,29	1,82	3,61	2,20	1,64	3,11	2,17	1,44	2,65	2,09	1,27	/	/	/	/	/	
-15	6,57	1,86	3,53	6,10	2,03	3,01	5,73	2,24	2,56	5,31	2,27	2,34	4,94	2,41	2,05	4,38	2,46	1,78	4,79	2,76	1,74	3,91	2,75	1,42	/	/	
-10	7,49	1,97	3,81	7,25	2,15	3,37	6,95	2,26	3,08	6,84	2,50	2,74	6,69	2,78	2,41	6,41	2,96	2,16	6,08	3,23	1,88	4,96	2,91	1,70	/	/	
-7	8,28	2,11	3,92	8,18	2,33	3,51	8,00	2,62	3,05	7,43	2,54	2,93	7,35	2,88	2,55	7,00	3,04	2,30	6,85	3,43	2,00	5,14	0,00	1,84	/	/	
-5	7,93	1,82	4,35	7,90	2,12	3,73	7,66	2,21	3,47	7,45	2,45	3,04	7,13	2,60	2,75	6,88	2,72	2,53	6,49	2,78	2,34	5,46	2,71	2,02	/	/	
0	8,33	1,64	5,06	8,52	2,05	4,15	8,63	2,24	3,86	8,53	2,66	3,20	7,87	2,65	2,97	8,03	2,92	2,75	7,30	2,87	2,54	6,16	2,91	2,11	/	/	
5	9,09	1,53	5,95	9,00	1,81	4,99	9,07	1,94	4,68	9,23	2,35	3,92	8,58	2,41	3,55	8,53	2,76	3,09	8,02	2,82	2,84	6,86	2,77	2,48	3,86	2,75	
7	10,20	1,69	6,05	9,98	1,85	5,40	10,00	2,02	4,95	10,10	2,37	4,29	10,00	2,67	3,75	9,58	2,92	3,28	9,50	3,06	3,10	7,70	2,72	2,83	4,29	2,66	
10	10,10	1,34	7,50	9,12	1,54	5,91	8,85	1,68	5,28	8,88	2,04	4,35	8,94	2,40	3,72	8,86	2,62	3,39	8,34	2,65	3,14	7,60	2,74	2,77	5,66	2,62	
15	10,30	1,18	8,83	9,40	1,35	6,96	9,13	1,47	6,22	9,16	1,79	5,12	9,22	2,10	4,38	9,14	2,29	3,99	8,60	2,34	3,67	7,84	2,42	3,23	5,97	2,39	
20	9,88	0,99	9,94	9,58	1,11	8,60	9,58	1,34	7,14	9,70	1,60	6,08	9,46	1,86	5,08	9,41	2,11	4,46	8,73	2,16	4,05	8,31	2,38	3,49	/	/	
25	8,86	0,83	10,60	8,98	0,98	9,18	8,99	1,18	7,63	9,10	1,40	6,49	8,87	1,63	5,43	8,82	1,85	4,76	8,19	1,89	4,32	7,79	2,09	3,73	/	/	
30	8,76	0,77	11,30	8,28	0,86	9,63	8,19	0,96	8,57	8,24	1,13	7,32	9,35	1,43	6,53	8,96	1,68	5,33	8,21	1,61	5,08	7,17	1,84	3,90	/	/	
35	9,19	0,76	12,00	8,69	0,86	10,10	8,59	0,95	9,01	8,65	1,13	7,65	9,81	1,43	6,84	9,39	1,68	5,59	8,63	1,63	5,29	/	/	/	/	/	
40	9,79	0,75	13,00	8,97	0,82	10,90	8,75	0,95	9,26	8,82	1,09	8,11	10,00	1,37	7,31	9,59	1,59	6,02	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	10,20	0,74	13,70	9,32	0,79	11,90	9,10	0,89	10,20	9,16	1,02	8,98	10,40	1,27	8,21	9,96	1,45	6,85	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,50	0,49	11,21	7,15	0,58	12,31	7,59	0,55	13,82
0	/	/	/	/	/	/	5,33	0,54	9,79	6,33	0,57	11,14	6,75	0,53	12,66
5	/	/	/	/	/	/	5,11	0,65	7,84	5,41	0,57	9,54	5,88	0,56	10,60
10	/	/	/	/	/	/	5,26	0,55	9,53	6,58	0,58	11,37	7,16	0,54	11,26
15	/	/	/	4,73	0,76	6,24	6,39	0,82	7,80	8,15	0,89	9,18	8,94	0,92	9,74
20	4,83	0,95	5,11	5,82	1,05	5,55	7,23	1,13	6,42	9,29	1,31	7,10	10,87	1,32	8,21
25	5,65	1,26	4,49	6,78	1,38	4,91	8,35	1,50	5,58	10,47	1,66	6,32	12,30	1,71	7,18
30	6,48	1,64	3,95	7,78	1,80	4,32	9,51	1,92	4,95	11,69	2,12	5,51	13,76	2,26	6,08
35	6,31	1,93	3,28	7,78	1,94	4,01	9,09	2,01	4,53	11,08	2,18	5,09	13,23	2,39	5,54
40	5,40	1,92	2,81	6,27	1,86	3,38	7,73	2,04	3,79	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,44	1,66	2,67	5,36	1,61	3,32	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41

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 kW	COP	Potenza termica kW	COP	Potenza termica kW	COP
-7	8,31	3,11	7,68	2,52	7,05	1,97
2	9,78	4,06	9,25	3,08	8,54	2,59
7	10,30	4,93	10,30	3,77	9,72	3,04
12	10,08	5,44	9,96	3,89	9,65	3,26

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

Temperature di riferimento °C	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico			8,31	9,78	10,30	10,08
COP a carico parziale			3,23	5,01	7,08	8,58
COP a pieno carico			3,11	4,06	4,93	5,44
CR		>1	1	0,52	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,23	1,44	1,58
Pdesign		9,44	-	-	-	-

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

Temperatura aria esterna °C	T mandata °C	
	Potenza termica kW	COP
7	9,72	3,04
15	9,76	3,54
20	9,85	3,88
35	9,42	4,96

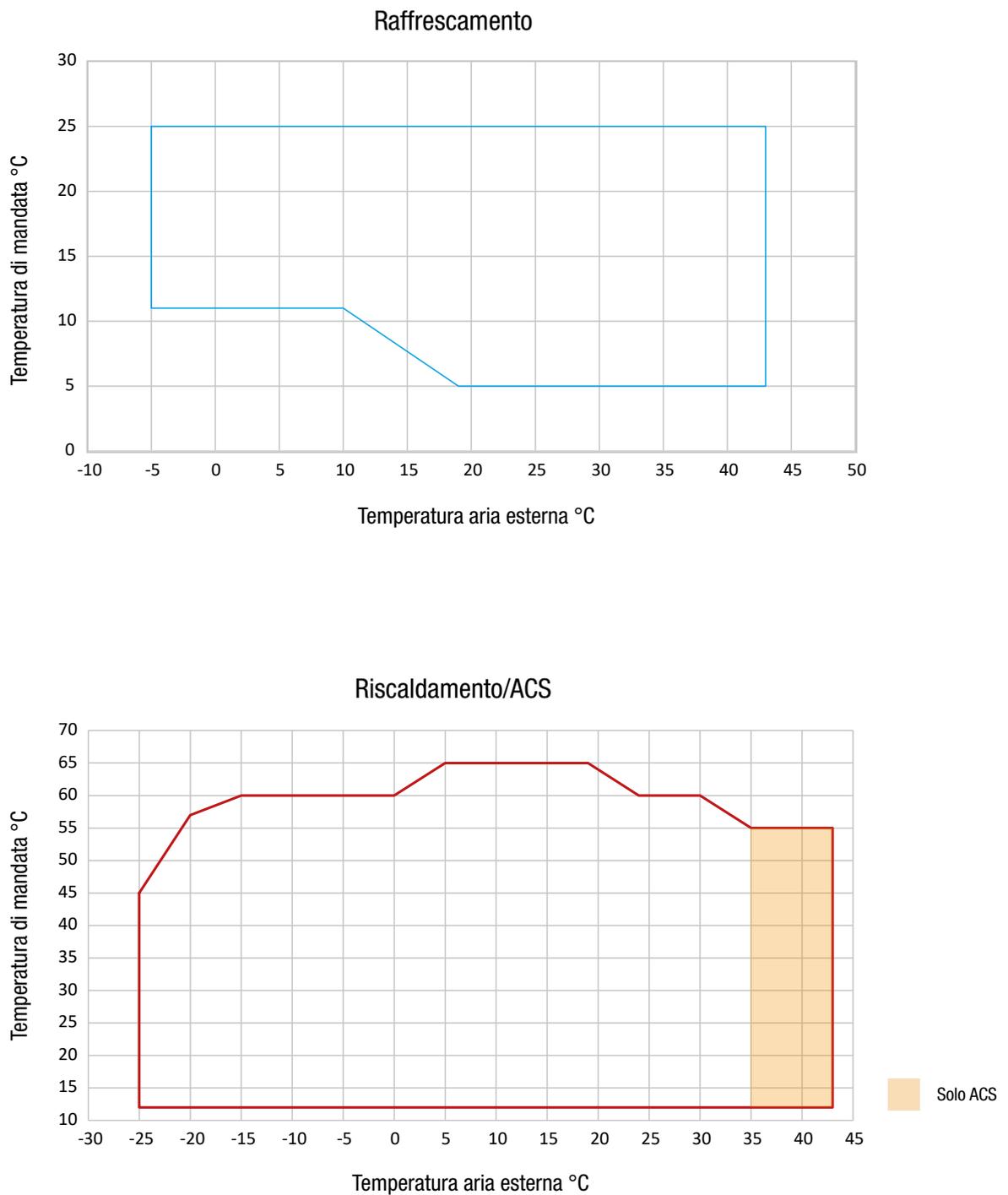
Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

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

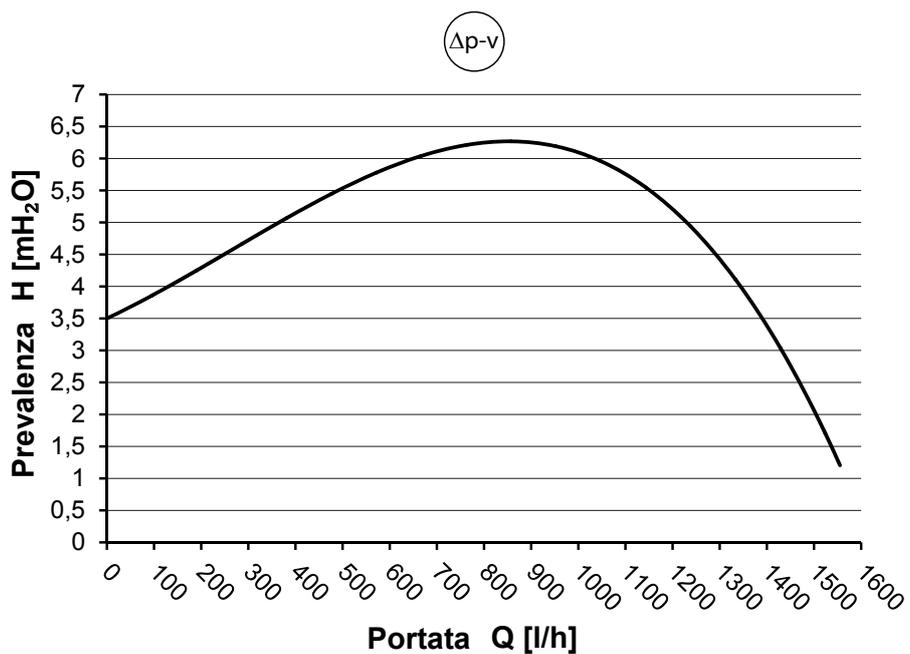
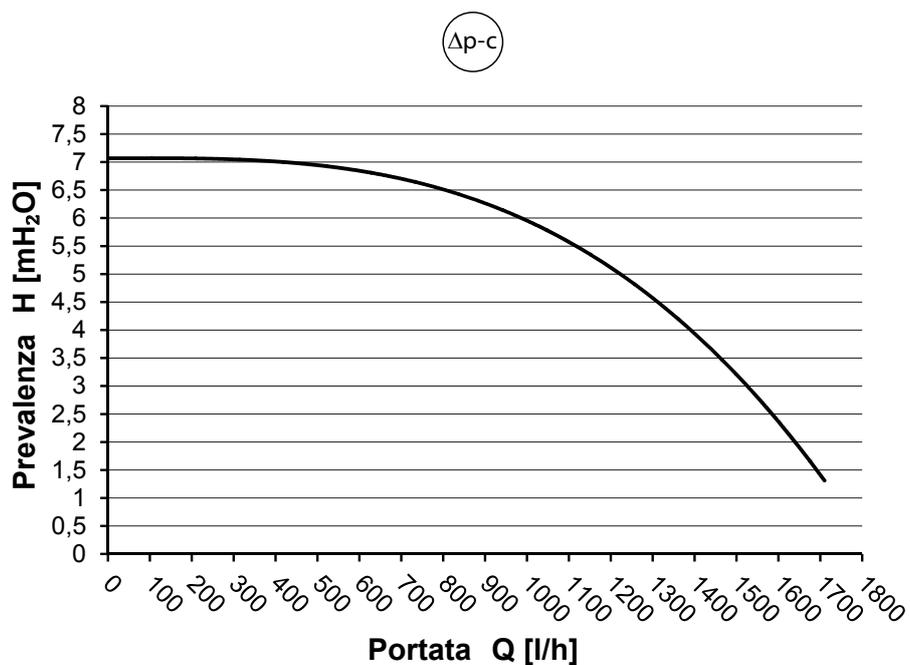
Temperatura aria esterna °C	T mandata °C		
	Part load %	Pf kW	EERd
35	100%	8,73	3,21
30	75%	6,68	4,47
25	50%	4,26	7,02
20	25%	1,94	9,54

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

Diagramma dei limiti di funzionamento



Curve pompa lato impianto



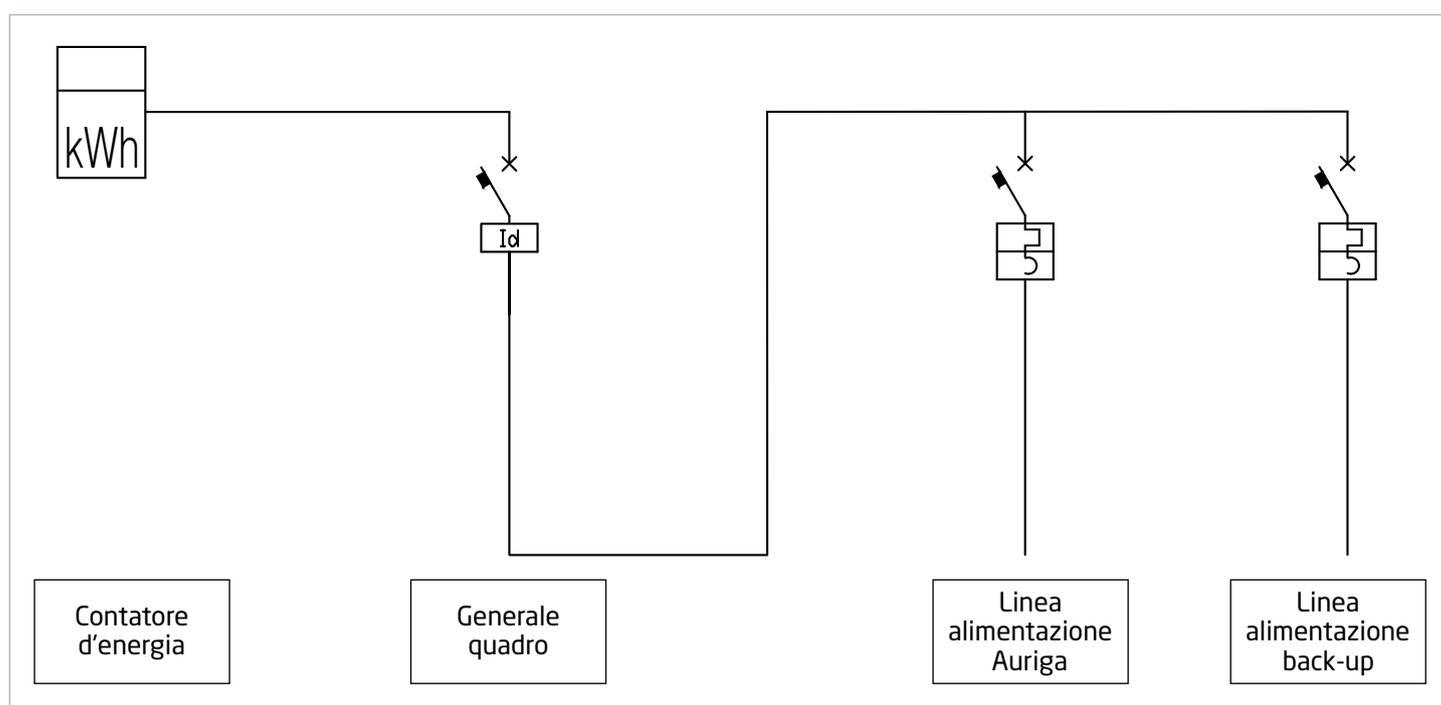
Dimensionamento cavi elettrici

L'installazione di un sistema in pompa di calore deve prevedere una linea di alimentazione adeguata oltre che il corretto dimensionamento del contatore di energia considerando la potenza assorbita dall'unità insieme alle altre esigenze domestiche. In alcuni casi l'installazione di un sistema in pompa di calore può richiedere un aumento di potenza rispetto al contratto di fornitura residenziale standard di 3,3 kW.

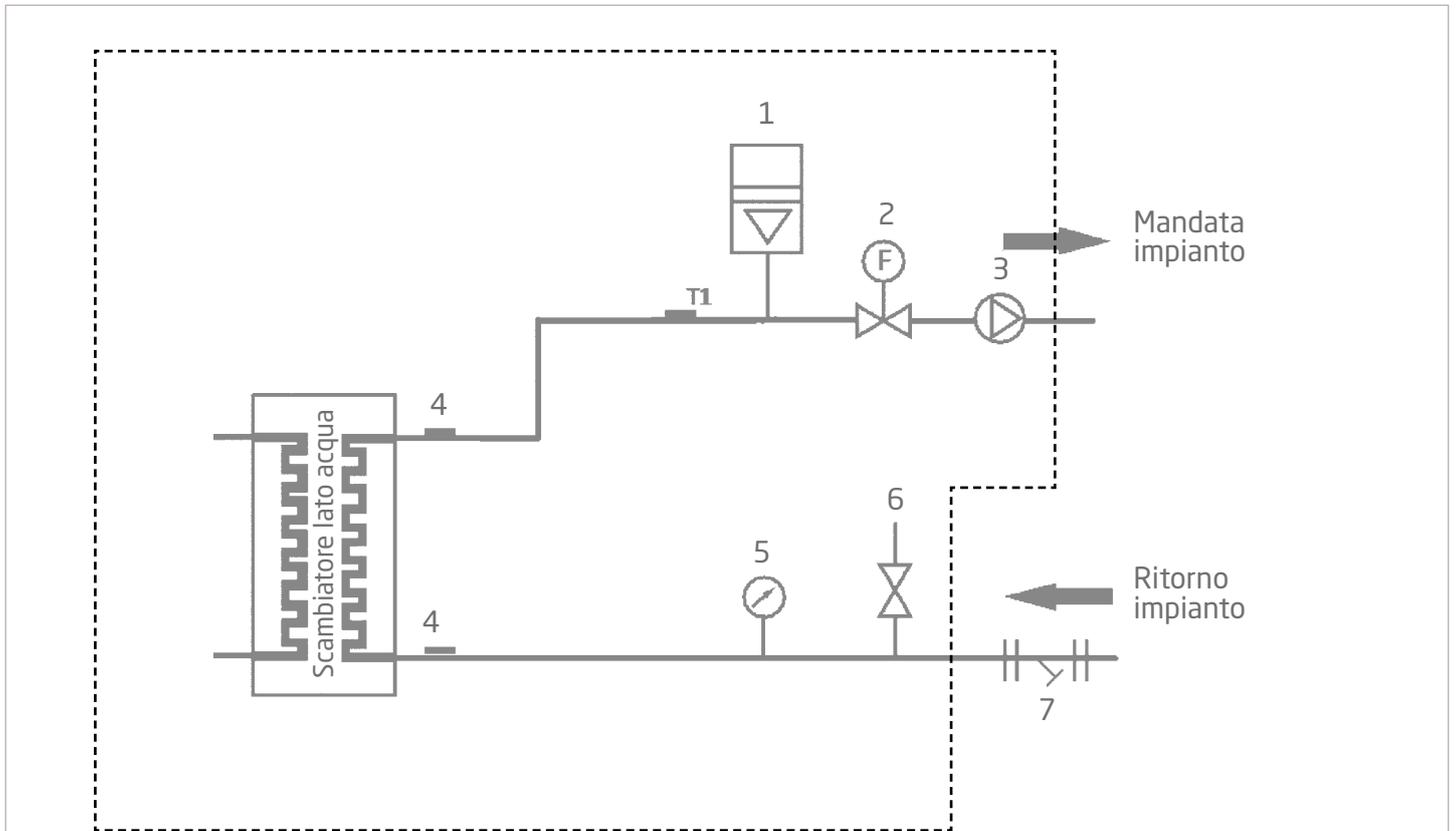
La tabella sottostante dichiara i massimi valori da considerare per il solo dimensionamento della linea elettrica di alimentazione.

Dati elettrici		6M-A	8M-A	10M-A
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita alle condizioni di picco	kW	2,70	3,30	3,60
F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni	A	18	19	19
Interruttore differenziale		Tipo A o B ad intervento rapido a 30 mA (< 0,1 s)		
Interruttore magnetotermico di protezione dell'unità	A	20	20	20
Sezione cavo di alimentazione dell'unità	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5

Lo schema seguente riporta un esempio di dimensionamento del quadro elettrico di potenza



Schema idraulico



- 1 Vaso d'espansione
- 2 Flussostato
- 3 Pompa di circolazione
- 4 Sonda di temperatura
- 5 Manometro
- 6 Valvola di sicurezza impianto
- 7 Filtro a y (di serie non montato)

Soluzione di glicole etilenico

Qualora l'unità venga esposta a temperature negative, è necessario proteggere il sistema dalla formazione di gelo all'interno del circuito idraulico.

La protezione del circuito può essere fatta mediante l'installazione di valvole antigelo nel circuito o mediante l'aggiunta di una concentrazione di glicole nell'acqua come indicato nella tabella:

	Temperatura di congelamento °C			
	0	-5	-10	-15
	Percentuale di glicole etilenico in peso			
	0	10%	20%	30%
Modifica della capacità di raffreddamento	1,000	0,984	0,973	0,965
Modifica della potenza	1,000	0,998	0,995	0,992
Resistenza idraulica	1,000	1,118	1,268	1,482
Modifica della portata d'acqua	1,000	1,019	1,051	1,092

Il glicole riduce il punto di congelamento dell'acqua, ma influisce anche sulle prestazioni del sistema.

NOTA: Nel caso di presenza di glicole, non montare valvole antigelo al fine di non disperdere glicole in ambiente.

Livelli sonori a pieno carico

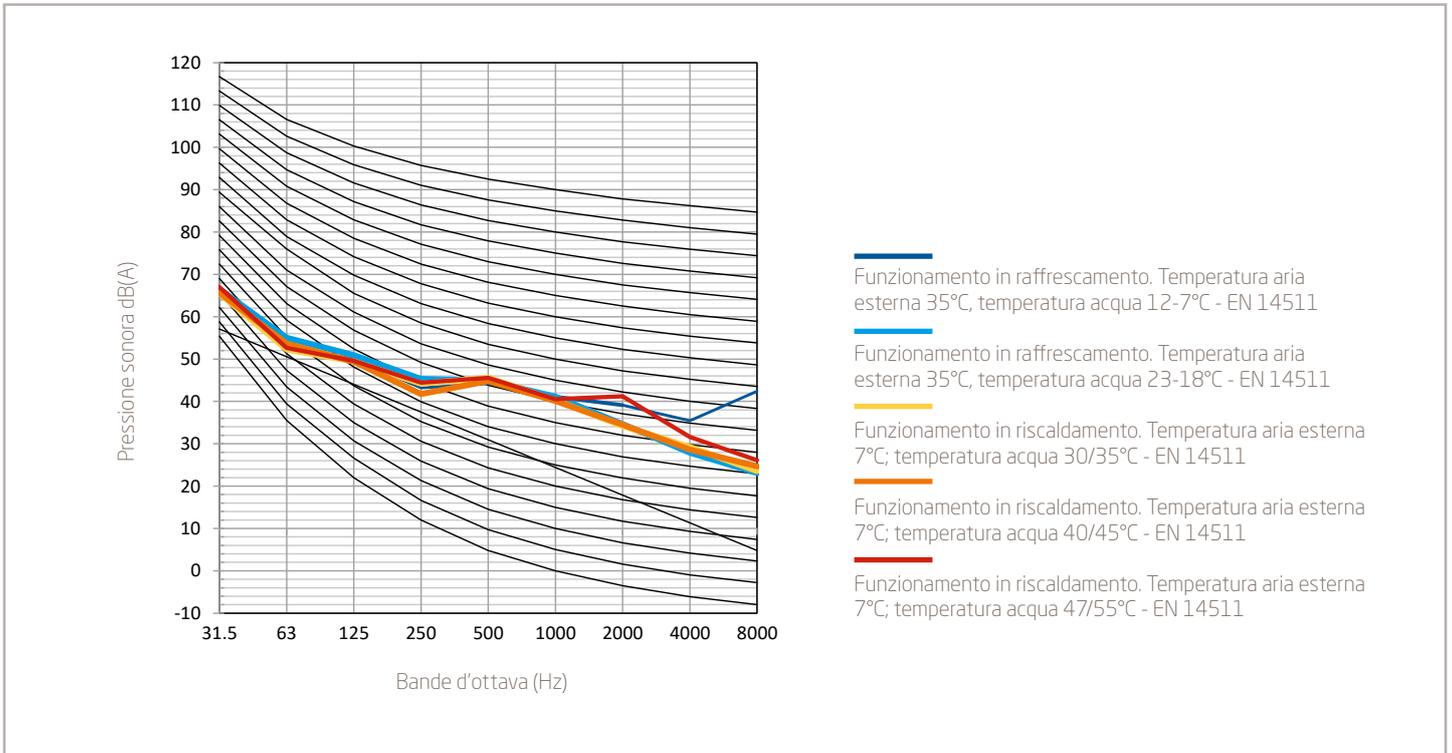
Modelli	Livello di potenza sonora dB(A) a pieno carico ⁽¹⁾	Livello di pressione sonora dB(A) a pieno carico ⁽²⁾	Livello di pressione sonora dB(A) modalità silenziosa livello 1	Livello di pressione sonora dB(A) modalità silenziosa livello 2
6M-A	58	47,5	43	40
8M-A	59	48,5	44	41
10M-A	60	50,5	45	41

(1) La potenza sonora è il massimo valore ottenuto a pieno carico alle condizioni nominali di prova.

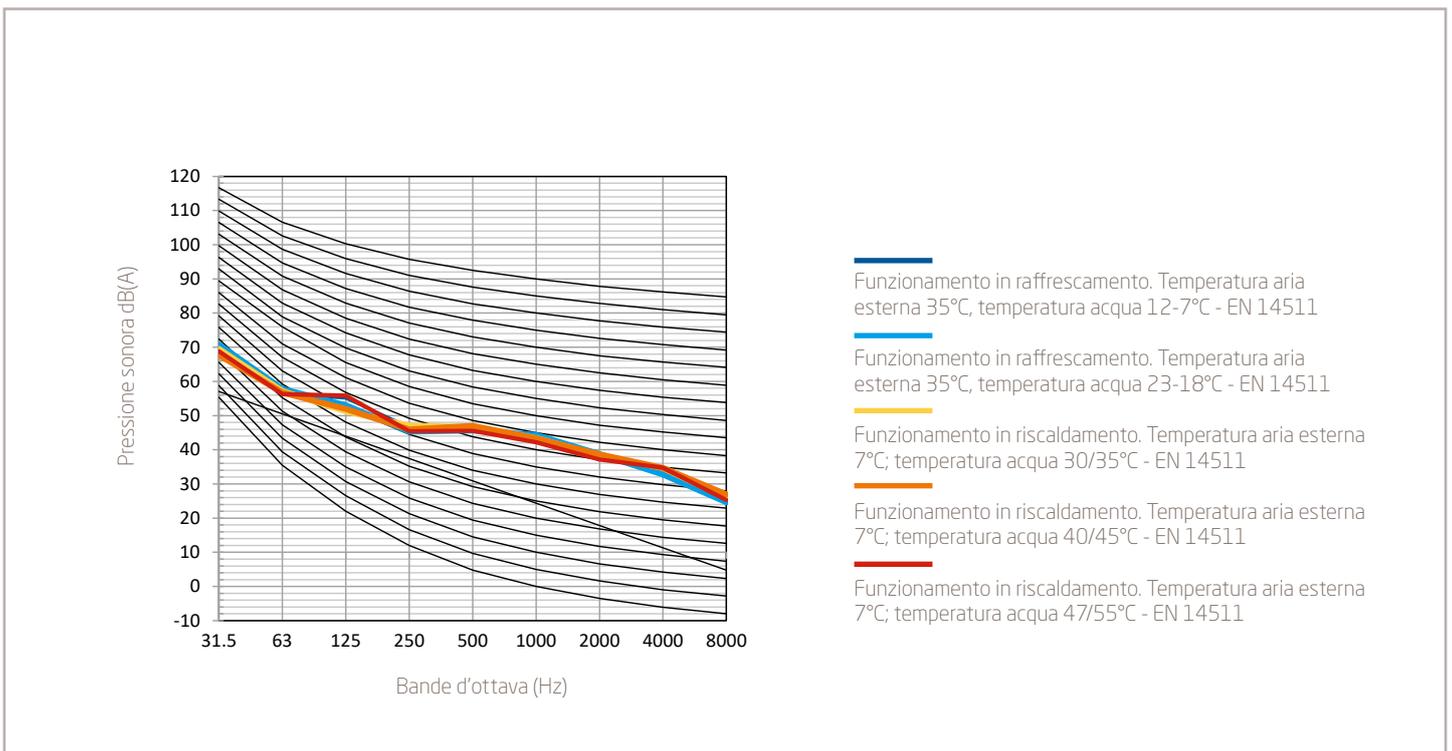
(2) Pressione sonora riferita a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente.

Grafici pressione sonora

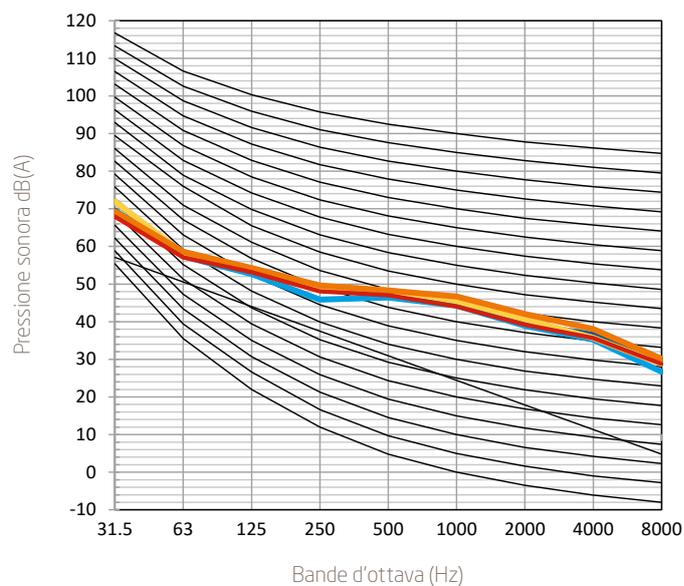
Auriga 6M-A



Auriga 8M-A



Auriga 10M-A



Funzionamento in raffreddamento. Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12-7°C - EN 14511

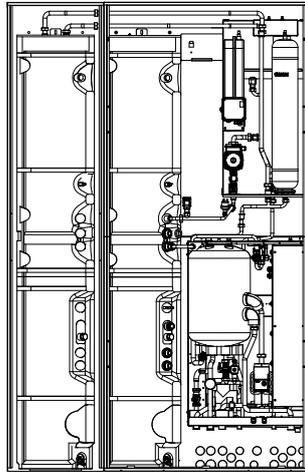
Funzionamento in raffreddamento. Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23-18°C - EN 14511

Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

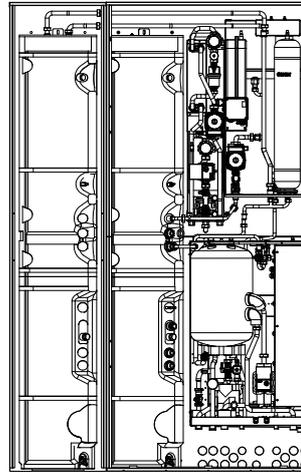
Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 40/45°C - EN 14511

Funzionamento in riscaldamento. Temperatura aria esterna 7°C; temperatura acqua 47/55°C - EN 14511

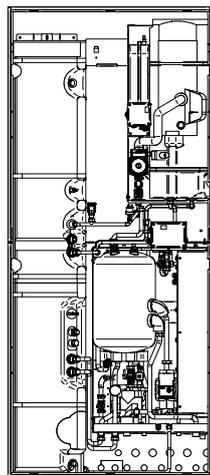
Disegni dimensionali CSI IN Auriga E WI-FI



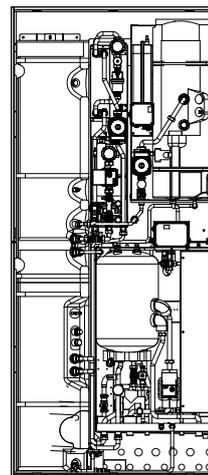
CSI IN Auriga E 300 WI-FI



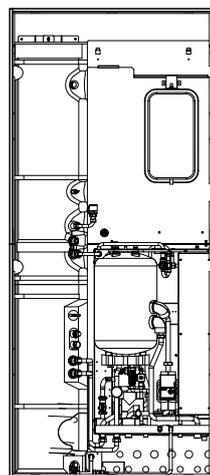
CSI IN Auriga E 300 WI-FI
con modulo solare
(fornito come accessorio)



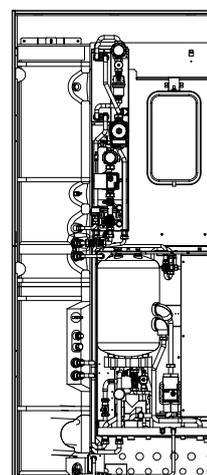
CSI IN Auriga E 200 WI-FI



CSI IN Auriga E 200 WI-FI
con modulo solare
(fornito come accessorio)

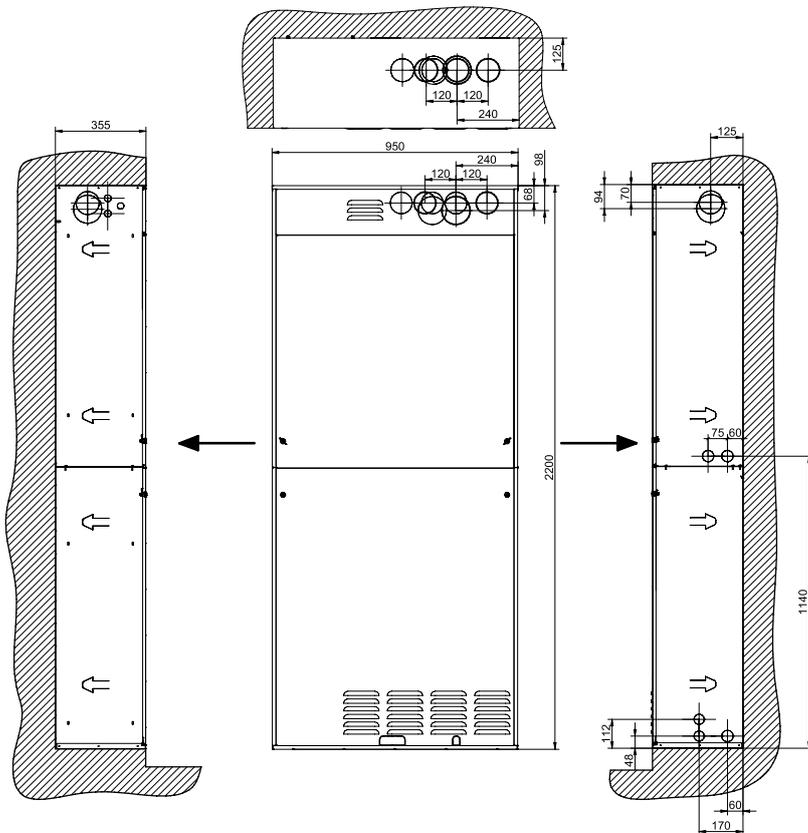


CSI IN Auriga E WI-FI

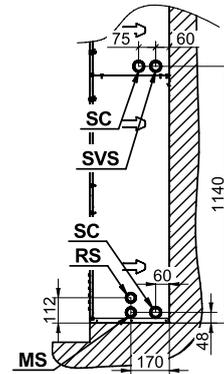


CSI IN Auriga E WI-FI
con modulo solare
(fornito come accessorio)

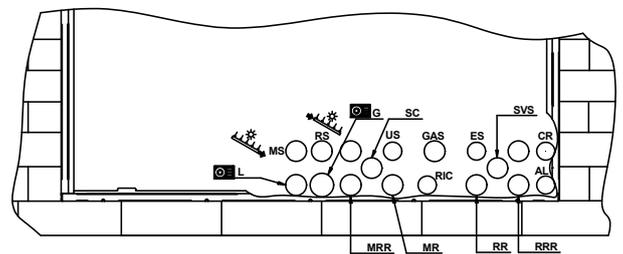
Dima di montaggio



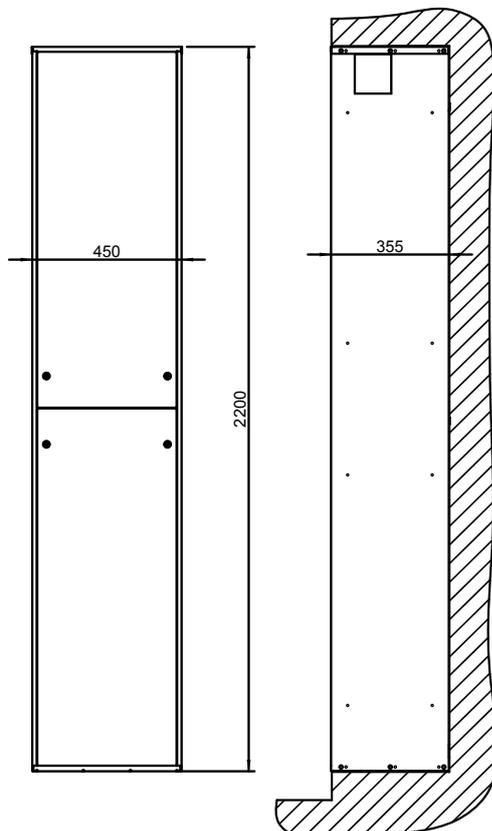
CONNESSIONI LATERALI
LATO DESTRO
(vista da esterno cassa)



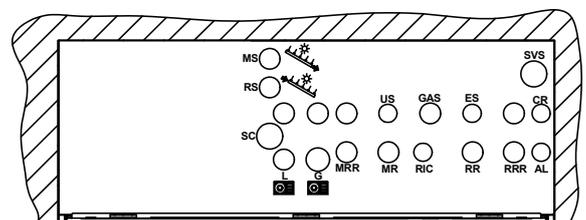
INSTALLAZIONE POSTERIORE
(vista frontale)



Cassa di contenimento
Acqua Più 150 (versione 300)



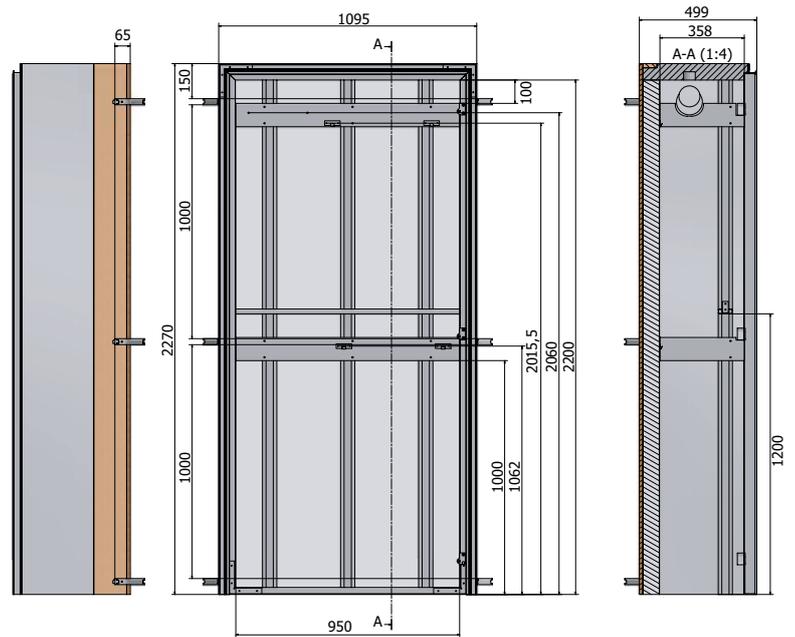
CONNESSIONI FONDO CASSA
(vista da interno cassa)



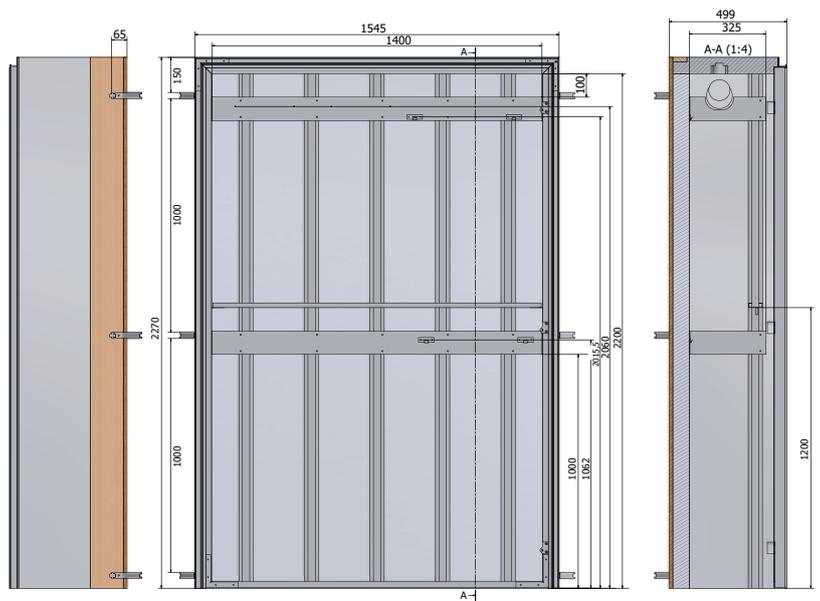
Legenda

- 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 (non presente in Alya E ed Auriga E) > 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"

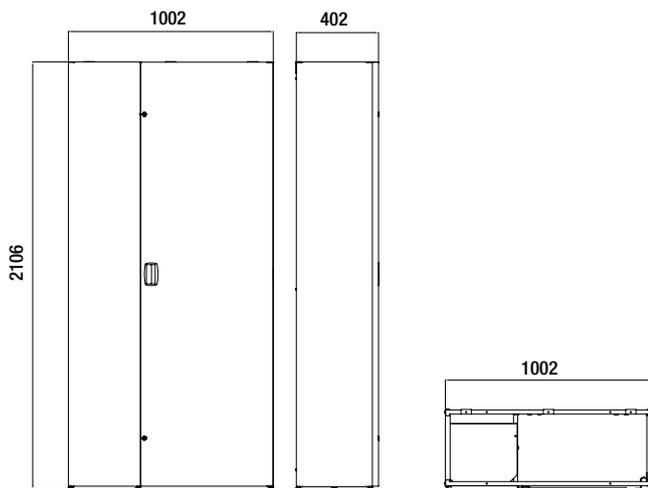
CASSA di contenimento
ISOLATA CSI IN
(per versione CSI IN Auriga E / Auriga E 200)



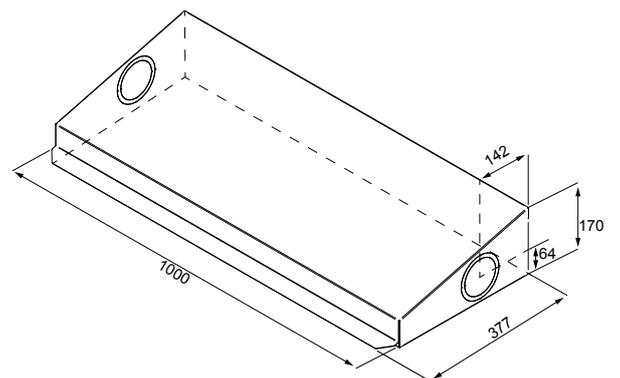
CASSA di contenimento
ISOLATA CSI IN 300
(per versione CSI IN Auriga E 300)



Installazione con armadio
TECNICO di contenimento
(per versione CSI IN Auriga E e Auriga E 200)



Kit copertura armadio

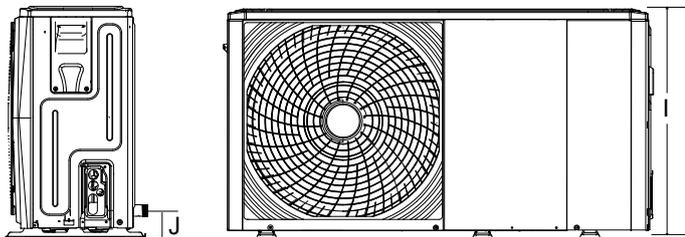


Le misure sono espresse in mm

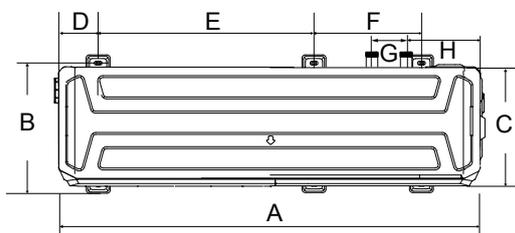
Disegni dimensionali e spazi di rispetto Auriga

(unità esterna)

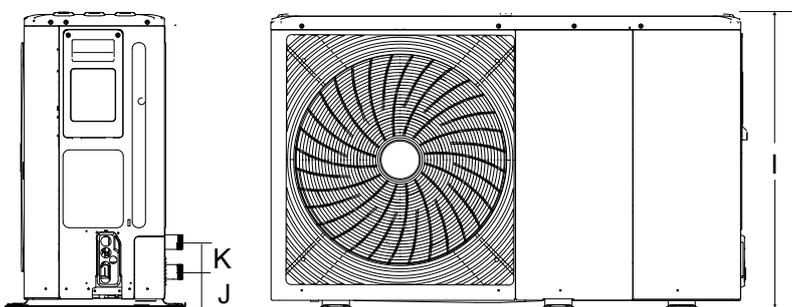
6M-A



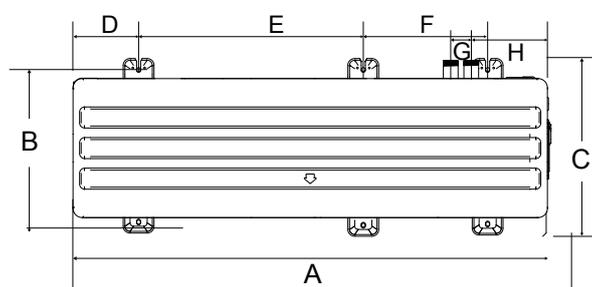
Peso 98 kg



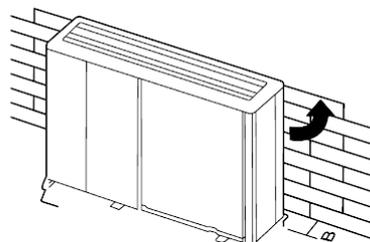
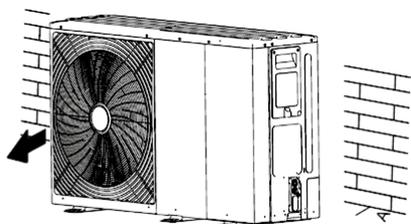
8M-A / 10M-A



Peso 121 kg

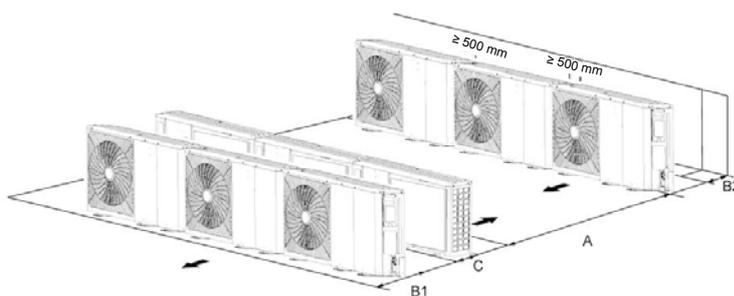


Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M-A	1295	401	429	115	638	379	105	225	718	161	/
8M-A / 10M-A	1385	488	526	192	656	363	60	221	865	182	81



Modelli	A (mm)
6M-A	≥300
8M-A / 10M-A	≥300

Modelli	B (mm)
6M-A	≥1000
8M-A / 10M-A	≥1500



Modelli	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)
6M-A	≥ 2500	≥ 1000	≥ 300	≥ 600
8M-A / 10M-A	≥3000	≥ 1500	≥ 300	≥ 600

Le misure sono espresse in mm

Dati uso capitolato CSI IN Auriga E WI-FI

CSI IN Auriga E WI-FI è il sistema ad incasso in pompa di calore con integrazione solo elettrica fornito da Baxi per il comfort domestico. CSI IN Auriga E 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 E WI-FI è composto da un serbatoio di accumulo in acciaio inox di acqua sanitaria da 150 litri con serpentina maggiorata posta nella parte inferiore, per assicurare una bassa dispersione l'isolamento è in polistirolo espanso e graffite. Nel bollitore è predisposto l'alloggiamento di una resistenza elettrica per l'integrazione sanitaria. In aggiunta al bollitore principale da 150 litri è possibile prevedere un bollitore da 45 litri in acciaio inox con isolamento grafitico Acqua Più 50 (versione CSI IN Auriga E 200 WI-FI) o un bollitore da 150 litri in acciaio inox con isolamento grafitico, Acqua Più 150 (versione CSI IN Auriga E 300 WI-FI). All'interno del modulo idraulico è alloggiato un puffer da 30 litri predisposto per l'alloggiamento di 2 resistenze elettriche per l'integrazione in riscaldamento, 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 le resistenze elettriche (accessorio) necessarie per garantire il comfort ottimale.

Dimensioni totali dell'apparecchio A x L x P: 2200 x 1400 x 355 mm (CSI IN Auriga E 300 WI-FI), 2200 x 950 x 355 mm (CSI IN Auriga E 200 WI-FI/ CSI IN Auriga E WI-FI)

Peso: 145 kg CSI IN Auriga E 300 WI-FI (escluso pompa di calore), 138 kg CSI IN Auriga E 200 WI-FI (escluso pompa di calore); 120 kg CSI IN Auriga E WI-FI (escluso pompa di calore)

Grado di protezione: IPX5D

Temperatura minima di funzionamento: -15°C (con kit antigelo)

Sistema di controllo

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

Le principali funzioni sono:

- regolazione climatica estiva ed invernale con sonda esterna (di serie) e sonde di temperatura ambiente (accessorio) o con termostati ambiente (accessorio),
- programmatore orario riscaldamento e sanitario
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 25÷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 la nuova 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

Serbatoio ad accumulo

- Bollitore della capacità di 150 litri in acciaio inox con singolo scambiatore a serpentina maggiorata posizionata nella parte bassa, superficie di scambio 1,65 m². Isolamento termico mediante coibente in graffite privo di CFC/HCFC. Massima pressione di esercizio 8 bar
- Bollitore della capacità di 45 litri in acciaio inox con isolamento grafitico, Acqua Più 50 (da prevedere per realizzare la versione CSI IN Auriga E 200 WI-FI)
- Bollitore della capacità di 150 litri in acciaio inox con isolamento grafitico, Acqua Più 50 (da prevedere per realizzare la versione CSI IN Auriga E 300 WI-FI)

Accessori a corredo

- Rubinetto di riempimento impianto
- Rubinetto scarico impianto

Accessori optional

- Modulo idraulico solare con pompa classe A ErP Ready, valvola sicurezza, regolatore di portata, disaeratore e vaso espansione solare 15 litri (centralina solare integrata nella 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 Auriga-A

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/riscaldata (fino a 65°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 in riscaldamento da -25°C a +35°C aria esterna. Funzionamento in raffrescamento da -5°C a +43°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, 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 bocchigli 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 ed elevata prevalenza utile, con protezione termica
- 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

Certificazioni, Dichiarazione di Conformità e Norme di riferimento

Unità conforme alle seguenti dichiarazioni, direttive e loro emendamenti:

- CE – Dichiarazione di conformità per l'Unione Europea
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE (LVD)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/CE (EMC)
- Direttiva PED 2014/68/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE e regolamento di implementazione (UE) N° 813/2013
- Regolamento sull'etichettatura energetica (UE) 2017/1369, N°811/2013

Collaudi

Controlli eseguiti lungo tutto il processo produttivo secondo le procedure previste dalla ISO 9001.

Controllore elettronico

Il controllore elettronico consente la gestione della pompa di calore e dell'impianto, le modalità di funzionamento in raffreddamento riscaldamento e la produzione di acqua sanitaria oltre che la gestione dell'integrazione ai diversi componenti dell'impianto.

Le funzioni principali del controllore sono le seguenti:

- gestione della cascata (massimo 6 unità)
- gestione di 16 diverse curve climatiche in funzione della temperatura esterna in riscaldamento e raffrescamento;
- gestione delle priorità del sistema e delle varie integrazioni
- Eco mode con variazione del setpoint su fasce orarie
- modulazione velocità di rotazione del ventilatore, riduzione rumorosità nel periodo notturno su 2 diversi livelli mediante programmazione a fasce orarie;
- produzione acqua calda sanitaria anche d'estate, con temperature esterne fino a 43°C
- uscita seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza
- programmazione delle fasce orarie giornaliere tramite orologio settimanale
- segnalazione allarmi
- gestione logiche antigelo e antilegionella

Dati tecnici AURIGA 6M-A

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 6,35 kW
- COP: 4,95
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +7°C - EN 14511): 7,00 kW
- EER: 3,00
- SEER: 5,34
- Carica refrigerante R32: 1,40 kg
- Numero/tipo compressori: 1/rotativo DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,10 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione: 83 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: 718 mm x 1295 mm x 429 mm
- Peso: 98 kg
- Potenza sonora: 58 dB(A)
- Pressione sonora a 1 metro in campo libero su superficie riflettente: 47,5 dB(A)

Dati tecnici Auriga 8M-A

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 8,40 kW
- COP: 5,15
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +7°C - EN 14511): 7,45 kW
- EER: 3,35
- SEER: 5,83
- Carica refrigerante R32: 1,40 kg
- Numero/tipo compressori: 1/rotativo DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,45 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione: 78 kPa
- Connessioni idrauliche ingresso/uscita: 1 ¼ " maschio / 1 ¼ " maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V 1P+N+T
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni totali A x L x P: 865 mm x 1385 mm x 526 mm
- Peso: 121 kg
- Potenza sonora: 59 dB(A)
- Pressione sonora a 1 metro in campo libero su superficie riflettente: 48,5 dB(A)

Dati tecnici Auriga 10M-A

- Potenza termica (aria +7°C (b.s.) / +6°C (b.u.) e temperatura di mandata di +35°C - EN 14511): 10,00 kW
- COP: 4,95
- Potenza frigorifera (aria +35°C (b.s.) e temperatura di mandata di +7°C - EN 14511): 8,20 kW
- EER: 3,25
- SEER: 5,98
- Carica refrigerante R32: 1,40 kg
- Numero/tipo compressori: 1/rotativo DC inverter
- Numero ventilatori: 1
- Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,73 m³/h
- Prevalenza utile pompa di circolazione: 70 kPa
- Connessioni idrauliche ingresso/uscita: 1 ¼ " maschio / 1 ¼ " maschio
- Tensione elettrica di alimentazione: 230V 1P+N+T
- Frequenza elettrica di alimentazione: 50 Hz
- Dimensioni totali A x L x P: 865 mm x 1385 mm x 526 mm
- Peso: 121 kg
- Potenza sonora: 60 dB(A)
- Pressione sonora a 1 metro in campo libero su superficie riflettente: 50,5 dB(A)

I dati uso capitolato sono scaricabili dal sito 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 On the go: l'App per avere tutta la documentazione Baxi a portata di mano!



- L'App di Baxi per consultare cataloghi e listini anche offline
- Documentazione sempre aggiornata e in formato pdf
- Utilizzabile su tutti gli smartphone e tablet

Baxi On the go è disponibile sia in Google Play store che App Store.



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 Alya E WI-FI



CSI IN Auriga E WI-FI

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



BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
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. 02-23 (E) F



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia