

NEW



Bonus Casa 2019  
Ristrutturazioni  
edilizie



Ecobonus 2019  
Riqualificazioni  
energetiche



III **A+++**  
mod. 5M/7M/9M

Pompe di calore aria-acqua  
monoblocco inverter monofase e trifase

## Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter monofase e trifase

Baxi introduce **Auriga**, la nuova gamma di pompe di calore di calore aria-acqua monoblocco inverter con alimentazione monofase e trifase. La gamma si caratterizza per la **facilità e semplicità di installazione**. Inoltre, la prevalenza maggiorata del circolatore a bordo, consente di installare l'unità in impianti di grandi dimensioni, coprire maggiori distanze dalla centrale termica o di installare l'unità direttamente a servizio dei fan coil.

La gamma è ampia e si compone di ben **7 modelli da 5 a 16 kW, versioni monofase e trifase**.



Auriga		5M	7M	9M	12M	16M	12T	16T
Efficienza energetica stagionale	(1)	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A+++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++
	(2)	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++	■■■ A++
P.termica nominale kW	(3)	4,65	6,65	8,60	12,30	16,30	12,30	16,30
COP	(3)	5,00	4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,49
P.frigorifera nominale kW	(4)	4,85	6,30	7,95	10,90	13,80	10,90	13,80
EER	(4)	2,98	2,77	2,53	2,92	2,65	2,93	2,66

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

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

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

(4) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511

## Caratteristiche



### Ampio range di potenze da 5 a 16 kW:

per soddisfare tutte le esigenze impiantistiche: riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS.

### Facile da installare in vari contesti abitativi:

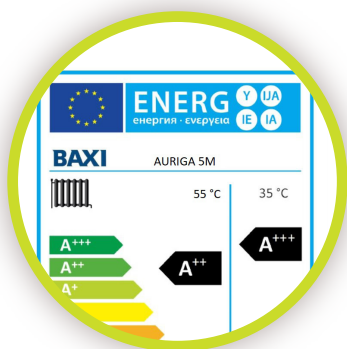
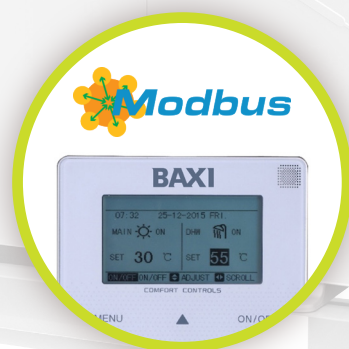
la pompa a prevalenza maggiorata consente di far fronte a maggiori perdite di carico come impianti di grandi dimensioni o direttamente a servizio dei fan coil.



### Eccellenti prestazioni in raffrescamento

### Pannello di comando remoto:

controllo delle funzioni del sistema, programmazione e verifica dei parametri. Inoltre, il collegamento via Modbus consente l'integrazione a sistemi BMS.



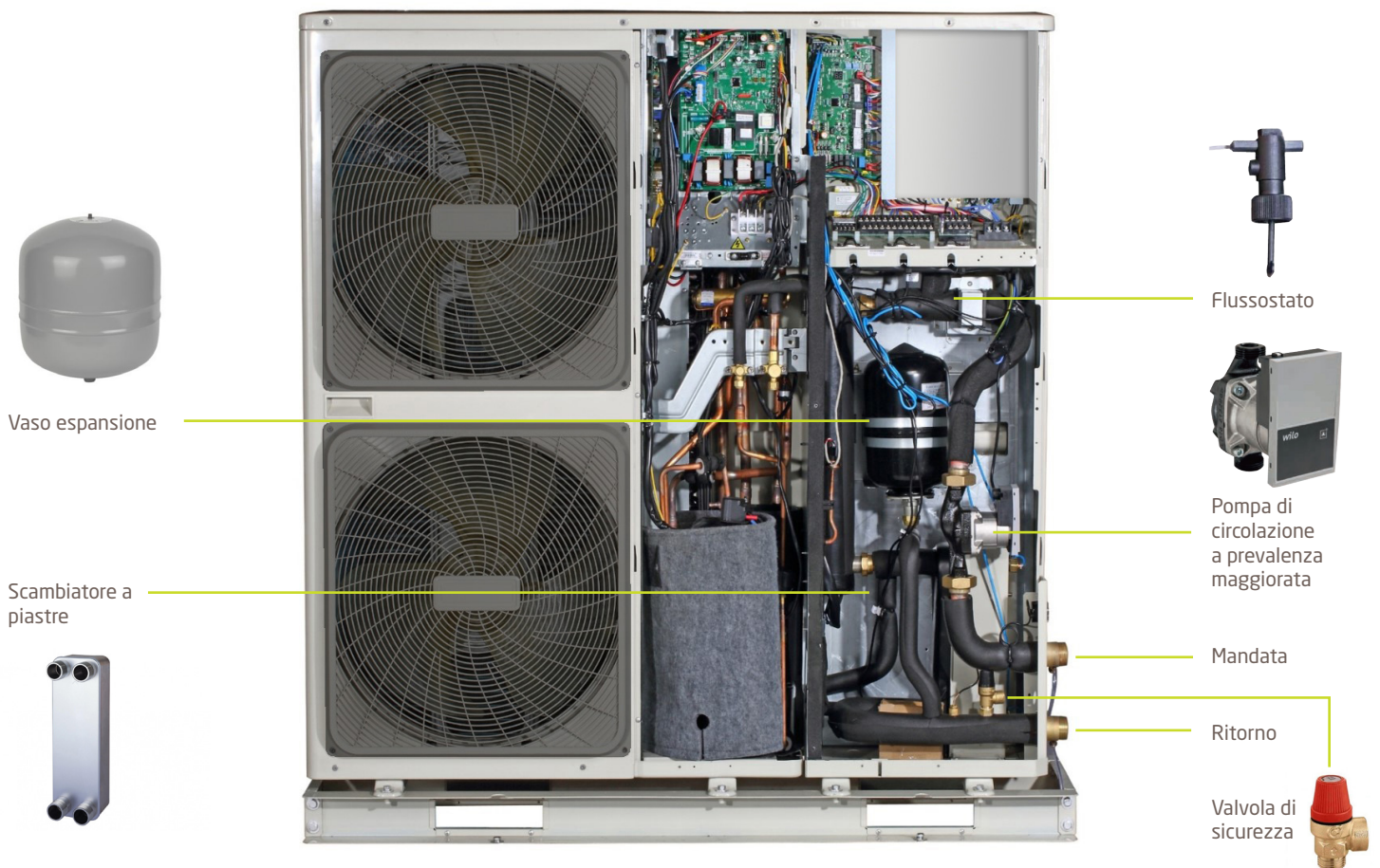
### ErP Energy Labelling:

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).

I modelli 5M/7M/9M raggiungono un'efficienza pari a A+++ in riscaldamento a bassa temperatura.



## Componenti



**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.

**Scambiatore acqua-refrigerante:** a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316 con isolamento esterno anticondensa in polipropilene espanso e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore.

**Scambiatore aria-refrigerante:** batteria alettata in alluminio con trattamento idrofilico per agevolare il deflusso della condensa, tubi in rame espansi meccanicamente con sagomatura interna per aumentare lo scambio termico. Inoltre, l'ottimizzata circuitazione consente di ridurre la formazione di ghiaccio nella batteria durante il funzionamento in pompa di calore.

**Ventilatore:** 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.

**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.

**Circuito idraulico:** oltre allo scambiatore a piastre saldobrasate, l'unità include il circolatore ad alta prevalenza, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza, il flussostato, il manometro e la valvola di sfiato aria e il filtro a Y a maglia metallica (montaggio a cura dell'installatore).

**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 e uscite ausiliarie e il collegamento al pannello di comando.



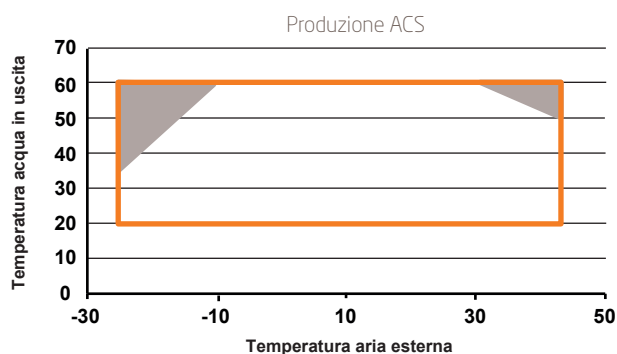
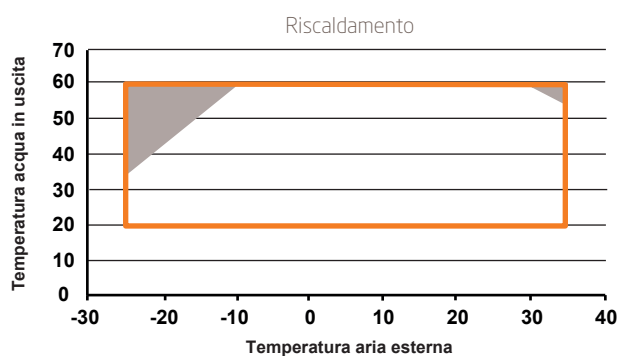
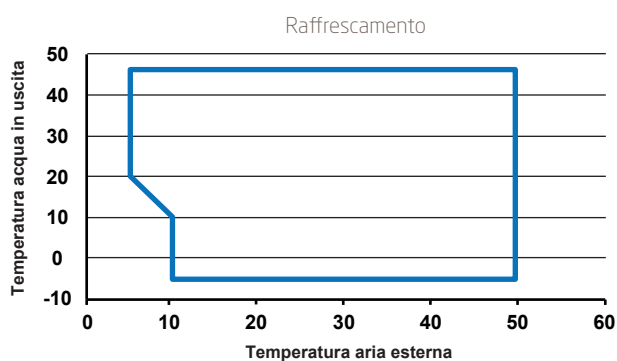
mod. 5M/7M/9M



## Auriga

- massima efficienza energetica (adatte alle detrazioni fiscali e al Conto Energia Termico)
- sistema monoblocco per la produzione di riscaldamento, raffrescamento e ACS
- ampio campo di funzionamento, con aria esterna fino a  $-25^{\circ}\text{C}$  in riscaldamento, fino a  $46^{\circ}\text{C}$  in raffrescamento
- gestione del sistema ACS: produzione fino a  $60^{\circ}\text{C}$ , gestione temperatura del bollitore, pompa ricircolo ACS e integrazione da solare termico
- adatto all'integrazione con terminali radianti, fan coil e impianti misti
- gestione integrata con diversi sistemi impianto: integrazione caldaia, integrazione solare, gestione valvole deviatrici e pompa circuito secondario
- sbrinamento intelligente grazie al monitoraggio simultaneo della temperatura ambiente, temperatura refrigerante, temperatura acqua prodotta e regime di funzionamento
- compressore con tecnologia DC inverter ad alto range di modulazione
- collegamento a rete Modbus
- refrigerante a basso GWP (R32)

## Curve limiti operativi



## Funzioni di serie

Pannello di comando per gestire diverse configurazioni impiantistiche direttamente dall'unità:

- gestione riscaldamento e raffrescamento con 16 diverse curve climatiche per modalità;
- gestione bollitore ACS, integrazione solare, caldaia e gestione pompa di ricircolo ACS;
- gestione integrazione caldaia e resistenza elettrica di backup;
- funzione antilegionella;
- eco mode con doppio setpoint impostabile;
- silent mode con 2 livelli di silenziosità impostabili;
- holiday mode: gestione antigelo e ACS con setpoint dedicati e trattamento antilegionella su ACS al termine della modalità impostata.

## Funzioni opzionali

Kit resistenza elettrica

## Dati tecnici

Auriga		5M	7M	9M	12M	16M	12T	16T
<b>Riscaldamento</b>								
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,65	6,65	8,60	12,30	16,30	12,30	16,30
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		5,00	4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,49
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	4,80	6,70	8,60	12,40	16,20	12,40	16,20
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511		3,60	3,57	3,44	3,53	3,43	3,59	3,45
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	4,65	6,80	8,60	11,20	16,10	11,90	16,10
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511		2,63	2,81	2,75	2,78	2,73	2,81	2,76
<b>Raffrescamento</b>								
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	4,60	6,45	8,00	12,20	15,50	12,20	15,50
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511		4,82	4,65	4,16	4,78	4,26	4,83	4,27
Potenza frigorifera Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	4,85	6,30	7,95	10,90	13,80	10,90	13,80
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511		2,98	2,77	2,53	2,92	2,65	2,93	2,66
<b>Dati ErP</b>								
SCOP	(1) (2)	4,47 3,24	4,47 3,24	4,51 3,22	4,29 3,23	4,30 3,27	4,29 3,23	4,30 3,27
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$	(1) (2)	176 127	176 127	177 126	169 126	169 128	169 126	169 128
SEER	(3) (4)	7,61 4,71	8,58 4,99	7,88 4,92	7,5 4,85	6,78 4,54	7,5 4,85	6,78 4,54
<b>Circuito frigorifero</b>								
Gas refrigerante					R32			
Carica refrigerante	kg	2,00	2,00	2,00	2,80	2,80	2,80	2,80
<b>Circuito idraulico</b>								
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	0,80	1,15	1,49	2,13	2,82	2,13	2,82
Prevalenza utile pompa Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	60	50	55	60	62	60	62
Contenuto acqua minimo impianto	l	20	20	20	40	40	40	40
Vaso di espansione	l	2	2	2	5	5	5	5
Valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3	3
Connessioni idrauliche		1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Filtro acqua a maglia metallica		1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
<b>Dati elettrici</b>								
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Potenza massima assorbita	kW	3,50	3,50	3,50	6,45	6,45	6,80	6,80
Corrente massima assorbita	A	14,1	14,1	14,1	26,8	26,8	11,0	11,0
Corrente di spunto	A	15,0	15,4	15,4	41,6	42,0	22,1	22,3
<b>Dati sonori</b>								
Potenza sonora. Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo il programma di certificazione Eurovent	dB(A)	61	64	67	68	71	68	71
Pressione sonora. Pressione sonora media, a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente, valore non vincolante, ottenuto dal livello di potenza sonora	dB(A)	48,8	52,3	54,5	57,6	58,1	57,2	59,0
<b>Peso</b>								
Peso a vuoto in funzionamento Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	92	92	92	158	158	172	172

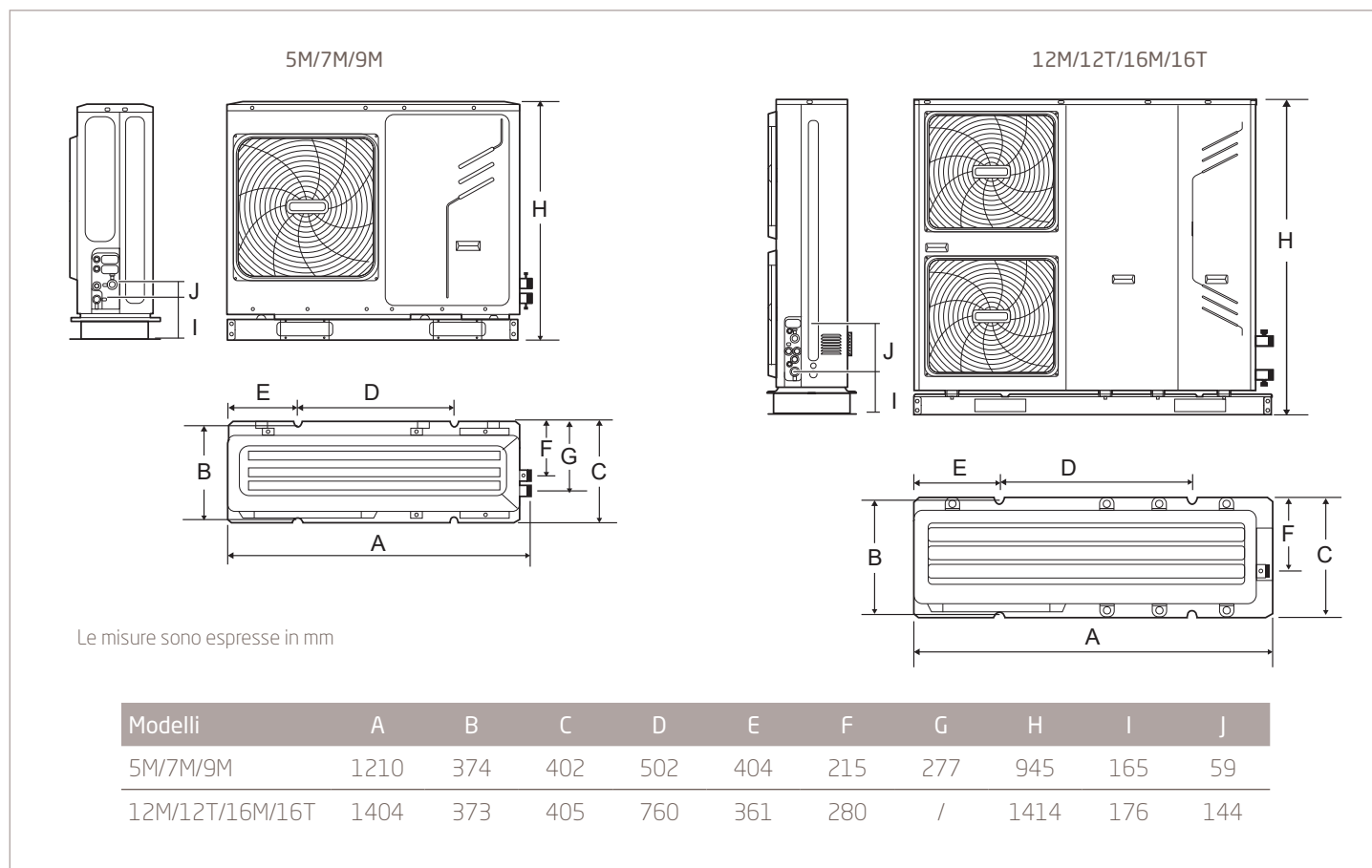
(1) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(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

## Disegni dimensionali



## Spazi di rispetto

