

Questa nuova serie di climatizzatori, utilizza il gas refrigerante ecologico R 410 A ed è ad alta efficienza energetica nel rispetto delle normative ancor più restrittive previste per l'anno 2014.

La gamma è composta da quattro modelli mono inverter GJHE INV e da un modello dual inverter GJHE INV, tutti in pompa di calore.

Questi prodotti sono conformi alla normativa 2002/95/EC (RoHS). Joannes aderisce al consorzio Ridomus.

#### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Climatizzatori a parete per il raffreddamento e il riscaldamento in pompa di calore.
- Controllo a microprocessore.
- Display colori a bordo macchina
- Telecomando a raggi infrarossi e display a cristalli liquidi.
- Programma di funzionamento nelle 24 ore (TIMER).
- Programma di funzionamento notturno (SLEEP).
- Programma di funzionamento di deumidificazione.
- Programma di ventilazione (FAN).

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Ventilatore tangenziale a 4 velocità sull'unità interna.
- Ventilatore unità esterna di tipo elicoidale.
- Regolazione automatica della velocità del ventilatore.
- Filtro per la pulizia dell'aria.
- Doppio deflettore per migliore regolazione del flusso aria.
- Mobile di copertura dell'unità esterna in materiale plastico o in lamiera zincata trattata con sostanze protettive anti ruggine.
- Struttura dell'unità interna in materiale plastico.

#### IL TELECOMANDO

Tutte le funzioni dei climatizzatori Joannes sono attivabili per mezzo di un telecomando a raggi infrarossi, di immediata comprensione e semplice da usare.

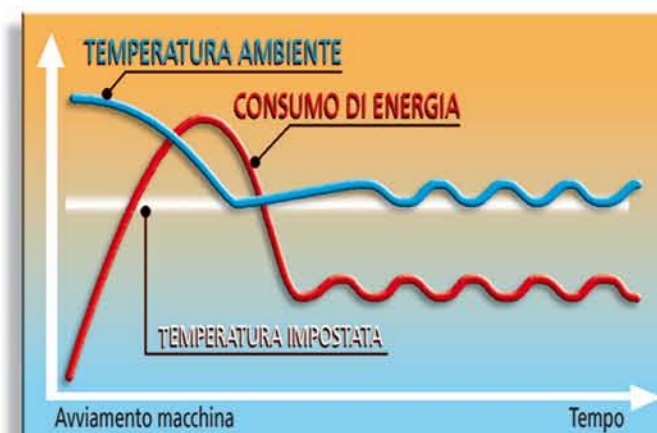
- Tasto SWING  
Per modificare la direzione del flusso d'aria in senso verticale.
- Tasto MODE  
Per selezionare la modalità operativa desiderata.
- Tasto CLOCK  
Per selezionare e impostare l'orologio.
- Tasto TIMER  
Per impostare la funzione TIMER ON - TIMER OFF e quella TIMER ON-OFF.
- Tasto FAN  
Per regolare la velocità del flusso d'aria:
- Tasto SLEEP  
Per selezionare la modalità di funzionamento notturno "SLEEP".

#### IL FUNZIONAMENTO INVERTER A CORRENTE CONTINUA (DC)

Nel sistema di controllo a velocità variabile che caratterizza i climatizzatori "Inverter", la velocità di rotazione del compressore si autoregola in funzione delle esigenze specifiche dell'ambiente da climatizzare.

La rapidità con cui il climatizzatore si adegua alle condizioni ambientali consente una riduzione dei consumi elettrici fino al 30% rispetto ad impianti basati su logica ON/OFF.

La possibilità di incrementare la velocità di rotazione del compressore abbrevia drasticamente i tempi di messa a regime dell'impianto, che potranno risultare mediamente di 1/3 più bassi se confrontati con i tempi di uno split di concezione tradizionale.



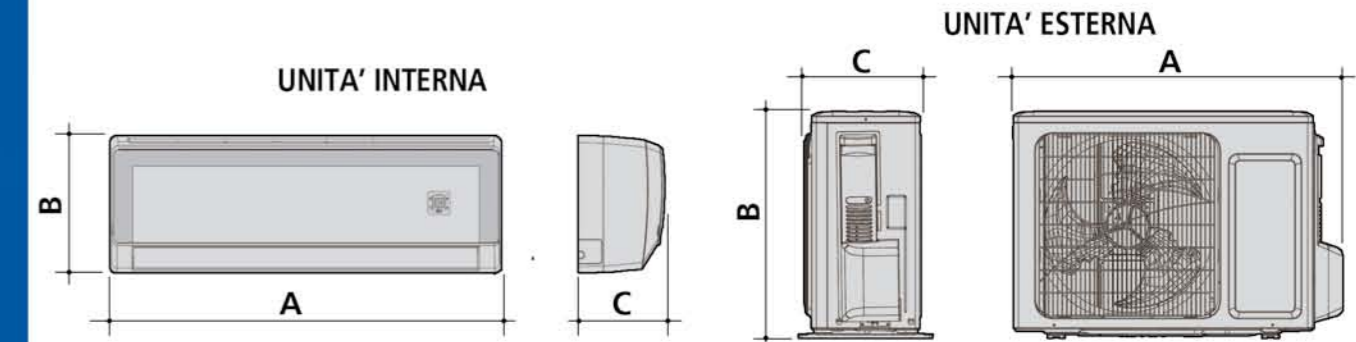
## CLIMATIZZATORI SPLIT CON GAS ECOLOGICO "R 410 A"

MODELLI "SPLIT" A PARETE IN POMPA DI CALORE INVERTER  
AD ALTA EFFICIENZA  
GJHE 09 INV, GJHE 12 INV, GJHE 18 INV, GJHE 22 INV  
GJHE 09+12 DUAL INV



## CLIMATIZZATORI SPLIT CON GAS ECOLOGICO "R 410 A"

#### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



		GJHE 09 INV				GJHE 12 INV		GJHE 18 INV		GJHE 22 INV		GJHE 09+12 DUAL INV	
										09	12		
Unità interna	Larghezza (A) mm	845	845	940	1.007	845	845						
	Altezza (B) mm	275	275	298	315	275	275						
	Profondità (C) mm	180	180	200	219	180	180						
Unità esterna	Larghezza (A) mm	776	776	955	980	963							
	Altezza (B) mm	540	540	700	790	700							
	Profondità (C) mm	257	257	340	340	368							
Attacchi	Linea liquido inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	2 x 1/4"							
	Linea gas inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	2 x 3/8"							
Lunghezza totale max linee frigorifere	metri	15	15	25	25	20							
Dislivello max Unità interna/esterna	metri	10	10	10	10	5							
Imballo Unità interna	Larghezza mm	915	915	1.010	1.073	915	915						
	Altezza mm	355	355	380	395	355	355						
	Profondità mm	255	255	285	313	255	255						
Imballo Unità esterna	Larghezza mm	848	848	1.026	1.080	1.026							
	Altezza mm	580	580	735	840	735							
	Profondità mm	360	360	455	485	455							
Peso netto	Unità interna kg	9,0	9,0	13,0	14,0	9,0	9,0						
	Unità esterna kg	28,0	29,0	45,0	60,0	43,0							



FINTERM s.p.a 10095 Grugliasco (Torino) Italy  
Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059



www.joannes.it

AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

# I CLIMATIZZATORI "SPLIT" A PARETE INVERTER AD ALTA EFFICIENZA



Un ambiente gradevole, con la giusta temperatura ed il corretto grado di umidità nell'aria. Fresco d'estate e caldo quando si presentano improvvisamente le prime brutte giornate d'autunno. Per vivere serenamente i tuoi momenti più belli o per rendere meno faticose le tue ore di lavoro.

La tecnologia inverter a corrente continua permette di abbattere i consumi e garantire i livelli di efficienza delle normative ancor più restrittive a partire dal 2014.

LIVELLO MINIMO DI EFFICIENZA	2013		2014	
Potenza Stimata	SEER	SCOP	SEER	SCOP
< 6 kW	3.6	3.4	4.6	3.8
6 ÷ 12 kW	3.6	3.4	4.3	3.8



## MODELLI

### SERIE GJHE INV (Classe di Efficienza A++/A)

Climatizzatori a parete MONO "INVERTER" per il raffreddamento e il riscaldamento in pompa di calore.

Refrigerante Ecologico R410A; Classe di Efficienza A++ / A; Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina; Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua; Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno; Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente; Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia; Ripristino automatico in caso di caduta di tensione; Modalità di funzionamento notturno; Modalità "AUTOMATICO"; Funzione timer; Funzione "TURBO"; Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine.



Caratteristiche tecniche		GJHE 09 INV	GJHE 12 INV	GJHE 18 INV	GJHE 22 INV
Potenza frigorifera (1)	Nom - Min - Max W	2.700 - 550 - 3.200	3.500 - 510 - 3.900	5.275 - 1.260 - 6.600	6.450 - 2.530 - 6.550
Potenza assorbita totale in raffreddam. (1)	Nom - Min - Max W	870 - 250 - 1.360	1.170 - 230 - 1.400	1.625 - 380 - 2.650	2.180 - 600 - 2.650
EER Rif. Standard EN14511 (1)	Nom W/W	3.10	2.99	3.25	2.96
SEER Rif. Standard EN14825	W/W	5.6	6.1	5.6	5.1
Pdesig C	kW	2,7	3,5	5,2	6,5
Corrente nominale in raffreddamento (1)	A	3,8	5,2	7,2	9,7
Deumidificazione (1)	litri/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Potenza termica (2)	Nom - Min - Max W	2.800 - 800 - 3.600	4.000 - 880 - 4.400	5.800 - 1.120 - 6.800	7.000 - 2.530 - 7.600
Potenza assorbita totale in riscaldamento (2)	Nom - Min - Max W	900 - 200 - 1.400	1.200 - 250 - 1.450	1.760 - 350 - 2.650	2.220 - 600 - 2.800
COP Rif. Standard EN14511 (2)	Nom W/W	3.11	3.33	3.30	3.15
SCOP Rif. Standard EN14825	W/W	3.80	4.00	3.80	3.80
Corrente nominale in riscaldamento (2)	A	3,2	4,8	7,8	9,8
Pdesig H	kW	2,8	3,2	4,5	5,8
Classe di efficienza (3)	a freddo	A+	A++	A+	A
	a caldo	A	A+	A	A
Portata aria unità interna	Turbo - Nom - Med - Min m³/h	650 - 500 - 400 - 300	600 - 500 - 400 - 300	850 - 780 - 650 - 550	1.000 - 830 - 660 - 550
Pressione sonora unità interna (4)	Turbo - Nom - Med - Min dB (A)	45 - 38 - 33 - 29	45 - 38 - 33 - 29	48 - 45 - 40 - 35	51 - 47 - 42 - 39
Portata aria unità esterna	m³/h	1.800	1.800	3.200	4.000
Pressione sonora unità esterna (4)	dB (A)	50	50	55	58

Alimentazione: 230 V monofase 50 Hz. Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825: Tipo A (temperata). Temperatura di equilibrio: -7 °C. Consumo in stand-by: 1 W. Refrigerante tipo R410A.

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S.

(3) Classe di efficienza secondo Regolamento attuativo 626/2011 - Direttiva 2009/125/CE (4) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi

## MODELLO

### GJHE 09+12 DUAL INV (Classe di Efficienza A+)

Climatizzatore a parete DUAL "INVERTER" per il raffreddamento e il riscaldamento in pompa di calore.

Refrigerante Ecologico R410A; Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina; Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua; Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno; Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente; Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia; Ripristino automatico in caso di caduta di tensione; Modalità di funzionamento notturno; Modalità "AUTOMATICO"; Funzione timer; Funzione "TURBO"; Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine.



Caratteristiche tecniche		GJHE 09+12 INV
Potenza frigorifera (1)	Nom - Min - Max W	5.000 - 2.050 - 6.200
Potenza assorbita totale in raffreddam. (1)	Nom - Min - Max W	1.550 - 500 - 2.550
Assorbimento nominale in raffreddamento (1)	A	6,7
EER Rif. Standard EN14511 (1)	Nom W/W	3.23
SEER Rif. Standard EN14825	W/W	5.60
Pdesig C	kW	5,00
Potenza termica (2)	Nom - Min - Max W	5.600 - 2.500 - 6.650
Potenza assorbita totale in riscaldamento (2)	Nom - Min - Max W	1.550 - 580 - 2.700
Assorbimento nominale in riscaldamento (2)	A	6,4
COP Rif. Standard EN14511 (2)	Nom W/W	3.61
SCOP Rif. Standard EN14825	W/W	3.80
Pdesig H	kW	4,60
Classe di efficienza (3)	a freddo	A+
	a caldo	A
Portata aria unità interna	09 (Turbo - Nom - Med - Min) m³/h	650 - 500 - 400 - 300
	12 (Turbo - Nom - Med - Min) m³/h	600 - 500 - 400 - 300
Pressione sonora unità interna (4)	09 (Turbo - Nom - Med - Min) dB (A)	45 - 38 - 33 - 29
	12 (Turbo - Nom - Med - Min) dB (A)	45 - 38 - 33 - 29
Portata aria unità esterna	m³/h	3.200
Pressione sonora unità esterna (4)	dB (A)	56

Alimentazione: 230 V monofase 50 Hz. Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825: Tipo A (temperata). Temperatura di equilibrio: -7 °C. Consumo in stand-by: 1 W. Refrigerante tipo R410A.

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S.

(3) Classe di efficienza secondo Regolamento attuativo 626/2011 - Direttiva 2009/125/CE (4) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi

R410A