

IL FUTURO
DEGLI
IMPIANTI
RESIDENZIALI



Pompa di calore inverter DC - R410A

Produzione di acqua calda sanitaria

Collegabile ai pannelli solari termici

Centrale termica preassemblata



55%
detrazione
fiscale

GAIA Aria

La pompa di calore raffreddata ad aria ad alta efficienza che contiene al suo interno tutti i componenti dell'impianto incluso l'accumulo ACS da 200 litri predisposto anche per accoppiamento diretto ai pannelli solari



 **CLIVET**[®]

GAIA Aria - MSER-XEE

Pompa di calore "aria-acqua"



GAIA è disponibile anche nella versione ad Acqua (falda o terreno)

GAIA Aria — Macchina Impianto può essere utilizzata con impianti a pannelli radianti, terminali ambiente e radiatori. Contiene tutti i dispositivi necessari per garantire la climatizzazione estiva ed invernale, nonché la produzione di acqua calda sanitaria. I tempi ed i costi di installazione vengono drasticamente ridotti perché GAIA Aria contiene al suo interno i gruppi di pompaggio, l'accumulo sanitario e il collegamento ai pannelli solari.

MASSIMIZZARE IL RISPARMIO Il controllo elettronico permette di definire con la massima libertà la temperatura, l'umidità e gli orari di funzionamento. Una volta impostato, il controllo gestisce automaticamente il funzionamento estivo, invernale e la produzione dell'acqua calda sanitaria. L'efficienza energetica globale viene massimizzata attraverso la costante rilevazione dei fabbisogni dell'edificio e della temperatura dell'aria esterna.

TECNOLOGIA AD INVERTER DC GAIA Aria ti assicura il riscaldamento invernale ed il raffreddamento estivo con la massima efficienza energetica grazie alla tecnologia ad inverter in corrente continua applicata al compressore, al circolatore ed al ventilatore. Grazie all'inverter la velocità dei vari dispositivi può essere modulata in funzione della reale energia richiesta permettendo un'ulteriore riduzione dei consumi ed un significativo miglioramento dell'efficienza stagionale.

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATA GAIA è dotata di un serbatoio da 200 litri per l'acqua sanitaria che può essere riscaldata dai pannelli solari. Nelle giornate in cui l'energia solare non è sufficiente o qualora non fossero installati i pannelli solari, l'acqua sanitaria verrà riscaldata con l'ausilio dell'energia contenuta nel terreno, nell'aria o nell'acqua. GAIA Aria evita ogni spreco di energia e di acqua grazie al circolatore ad inverter per il ricircolo dell'acqua calda nell'impianto sanitario.

SICURA ED ECOLOGICA GAIA Aria non utilizza gas o altri combustibili ed esclude così la possibilità di fughe in ambiente di sostanze pericolose. Non produce gas di scarico e non necessita di camini di espulsione. Non richiede quindi operazioni di manutenzione obbligatorie come per la pulizia della caldaia ed il controllo dei fumi. Non emette direttamente CO₂ in atmosfera.



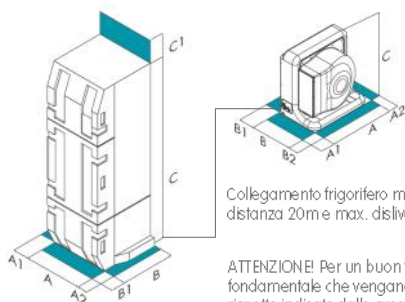
Dati tecnici

Grandezze	61	Prestazioni con PANNELLI RADIANTI (A)	Prestazioni con TERMINALI AMBIENTE (B)	Prestazioni con RADIATORI (C)
Pi / Pa / COP	(1)	kW 16,4 / 3,51 / 4,61	15,5 / 4,32 / 3,56	15,1 / 5,34 / 2,78
Pf / Pa / EER nominale	(2)	kW 16,2 / 3,87 / 4,29	13,5 / 4,47 / 3,02	-
Prevalenza utile pompa	(1)	kPa 105	106	110
Numero e tipo compressori	-	1 SCROLL INVERTER DC		
Limiti di funz.—Min T. aria est. / Max T. acqua (riscald.)	°C	-20 / 60		
Limiti di funz.—Min T. acqua / Max T. aria est. (raffr.)	°C	3 / 54		
Capacità scambiatore solare	W/K	3186		
Livello di pressione sonora unità esterna	(3)	dB(A) 38		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	400/3/50		

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

- (1) (A) Potenza termica/Potenza assorbita / COP Aria ingresso 7°C D.B., 6°C W.B. Acqua ingresso 30°C e uscita 35°C. Unità canalizzata con 110 kPa utili. Prestazioni secondo EN14511.
- (1) (B) Potenza termica/Potenza assorbita / COP Aria ingresso 7°C D.B., 6°C W.B. Acqua ingresso 40°C e uscita 45°C. Unità canalizzata con 110 kPa utili. Prestazioni secondo EN14511.
- (1) (C) Potenza termica/Potenza assorbita / COP Aria ingresso 7°C D.B., 6°C W.B. Acqua ingresso 50°C e uscita 55°C. Unità canalizzata con 110 kPa utili. Prestazioni secondo EN14511.
- (2) (A) Potenza frigorifera/Potenza assorbita/ EER Aria ingresso 35°C. Acqua ingresso 23°C e uscita 18°C. Unità canalizzata con 110 kPa utili. Prestazioni secondo EN14511.
- (2) (B) Potenza frigorifera/Potenza assorbita/ EER Aria ingresso 35°C. Acqua ingresso 12°C e uscita 7°C. Unità canalizzata con 110 kPa utili. Prestazioni secondo EN14511.

(3) I livelli di pressione sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto.



Scambiatore di energia Si adatta a molte soluzioni di posizionamento all'esterno o all'interno con o senza canalizzazione.

Collegamento frigorifero max. distanza 20m e max. dislivello 15m

ATTENZIONE! Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze Gala aria		61	Grandezze Scambiatore energia		61
Lunghezza (A)	mm	600	Lunghezza (A)	mm	1250
Profondità (B)	mm	800	Profondità (B)	mm	790
Altezza (C)	mm	2030	Altezza (C)	mm	1300
A1	mm	100	A1	mm	800
A2	mm	800	A2	mm	100
B1	mm	800	B1	mm	150
C1	mm	400	B2	mm	800
Peso in funz.	kg	460	Peso in funz.	kg	125

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard.

CLIVET S.p.A.
Via Camp Lonc 25
32032 Z.I. Villapaiera Feltre BL
Tel. + 39 0439 3131
Fax. + 39 0439 313382
info@clivet.it