



HOMETECH
LINE



HYDRONIC SYSTEM

GEO ENERGY

Gruppi termofrigoriferi multifunzione a recupero totale.

Multifunctional total recovery cooling and heating units.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori verticali di tipo ermetico scroll.
- Scambiatori di calore (evaporatore, condensatore, recuperatore) a piastre saldobrasate.
- Microprocessore.
- Struttura in lamiera di acciaio zincato verniciato.

UNIT DESCRIPTION

- Compressors vertical scroll hermetic type.
- Heat exchangers (evaporator, condenser, recovery) stainless steel brazed plate type.
- Microprocessor.
- Casing in galvanised and painted steel.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Modello - Model		5Z	7Z	10Z	14Z
■ potenza frigorifera ① - cooling capacity ①	kW	4,85	7,10	9,70	14,20
■ potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	1,58	2,26	3,16	4,52
■ potenza termica ② - heating capacity ②	kW	6,43	9,36	12,86	18,72
■ potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	1,62	2,32	3,25	4,64
EER totale al 100% - total EER 100%		3,07	3,14	3,07	3,14
COP totale al 100% - total COP 100%		3,96	4,03	3,96	4,03
circuiti refrigeranti - refrigerant circuit	N.	1	1	2	2
numero compressori - number of compressors	N.	1	1	2	2
tipo compressori - type of compressors		SCROLL			
livello pressione sonora ③ - pressure sound level ③	dB(A)	41	43	44	44
livello potenza sonora ③ - power sound level ③	dB(A)	73	75	76	76
potenza assorbita max - maximum power input	kW	2,66	3,6	5,32	7,2
corrente assorbita max - maximum full load current	A	18,5	25	37	50
corrente assorbita spunto - full load starting current	A	76	108	76	108
alimentazione elettrica standard - electrical power supply	V - Ph - Hz	220/240 - 1 - 50			

① temp. acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temp. acqua condensatore ing./usc. 30/35°C

② temp. acqua evaporatore ing./usc. 15/10°C - temp. acqua condensatore ing./usc. 40/45°C

③ calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità

① evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C

② evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 40/45°C

③ calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit

Accessori a richiesta

- Pannello controllo remoto.
- Antivibranti in gomma.
- Filtro meccanico inox.
- Cappottina fonoassorbente compressore.

Accessories on demand

- Remote control display.
- Rubber antivibration mounts.
- Automatic water filling.
- Compressor racket sound attenuator.

Microprocessore Microprocessor

Di facile utilizzo e potente impiego. In grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo.

Easy to be used and powerful use. It can modify the working parameters of the unit.

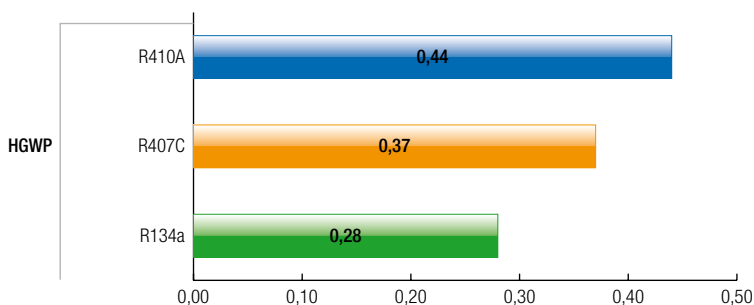


DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Mod.	A	B	C	SW
	mm	mm	mm	kg
5Z	950	515	1100	-
7Z	950	515	1100	-
10Z	1900	515	1100	-
14Z	1900	515	1100	-

SW peso di spedizione
SW shipping weight

HGWP [GWP/GWP_{R11}]



IL GWP (Global Warming Potenzial) e l'HGWP (Halogen Global Warming Potential) rappresentano gli indici necessari per valutare l'impatto dei gas refrigeranti sull'ambiente: il primo rappresenta il potenziale di riscaldamento del pianeta in termini di emissioni equivalenti di anidride carbonica; il secondo rapporta il primo valore a quello dell'R11, estremamente dannoso.

The GWP (Global Warming Potenzial) and l'HGWP (Halogen Global Warming Potential) represents the fundamental index in order to evaluate the environmental impact of the refrigerant: the first represents the planet's heat potential in terms of carbon dioxide discharge; the second compares the first value to the R11 which is extremely noxious.

Compressore Compressor

I compressori montati sono caratterizzati da assenza di vibrazioni; basse emissioni acustiche; elevato rendimento.

The compressors mounted are characterized by: vibrationless; low sound pressure level; high performance in the whole operating range.



Ecologico
Ecological



Affidabile
Reliable



Semplicità
uso e
manutenzione
*Simplicity
use and
maintenance*



Silenzioso
Silent



Efficiente
Efficient



Compatto
Compact

Flessibile
Flexible

Ecologico: Zero emissioni in ambiente per l'assenza di processi di combustione e l'utilizzo di gas refrigerante ecologico.

Manutenzione: Manutenzione ridotta grazie ad una serie di automatismi di processo (allarmi, segnalazioni); le operazioni di manutenzione, inoltre, sono eseguibili in tempi estremamente ridotti grazie ad una semplice accessibilità al sistema.

Emissioni sonore ridotte: Emissioni e potenza sonora ridotte anche a breve distanza grazie ai pannelli di copertura che compongono l'involucro esterno della macchina.

Affidabilità totale: Macchine elettriche affidabili con temperature dell'acqua inferiori ai 65°C e circuiti frigoriferi sigillati all'interno della carpenteria e del cover di copertura.

Ingombri ridotti: Ingombri estremamente

ridotti con posizionamento dei componenti interni compatto sfruttando al massimo gli spazi a disposizione; gli attacchi idrici, posizionati alle spalle dell'unità, permettono di ridurre al minimo o a zero gli spazi di manovra per l'installazione.

Flessibile: Interfacciabilità totale con gli impianti esistenti, per mezzo di un gradevole display con il quale è possibile selezionare la modalità di funzionamento preferita.

Ecological: Zero emissions in environment for the absence of combustion processes and the use of ecological refrigerant gas.

Maintenance: Reduced maintenance thanks to a series of automatisms of trial (alarms, signalings); the operations of maintenance are executable in extremely reduced times thanks to a simple access

to the system.

Reduced sound emissions: Sound power reduced even on short distance thanks to the panels that compose the casing of the unit.

Total reliability: Reliable electric units with water temperatures over than 65°C and sealed circuits.

Reduced encumbrance: Reduced dimensions with the internal positioning of the components exploiting at the most the available spaces; the water connections positioned behind the unit, allow to reduce to the least or totally the spaces for the installation.

Flexible: Total Interfacing with the actual installations, thanks to a pleasant display with which it is possible to select the function preferred.