

- Controllo della potenza mediante un'ampia **modulazione** sia del compressore ad inverter (20-100%), sia con la modulazione controllo della portata nei circuiti primario e secondario (20-100%).
- Reversibile frigoristicamente per raffreddamento attivo.
- Gestione integrata di fino a 4 diverse temperature di mandata, 2 accumuli inerziali (1 riscaldamento e 1 raffreddamento), 1 accumulo ACS, 1 piscina e controllo del tempo di ricircolo ACS.
- Gestione integrata fino a 3 gruppi miscelati e 1 diretto.
- Gestione integrata delle unità di raccolta aerotermica modulante, sia nei sistemi aerotermici che nei **sistemi ibridi** geotermici-aerotermici.
- Gestione integrata di sistemi ausiliari esterni come accumuli o resistenze elettriche.
- Gestione integrata **fino a 6 unità in cascata**.
- Gestione integrata per la produzione simultanea di riscaldamento/raffreddamento secondo lo schema.
- Tutti i modelli sono disponibili nelle versioni **Trifase**.
- Prodotti compatibili con **i-Manager**.
- Contatori di energia integrati per il consumo elettrico, potenza di riscaldamento e raffreddamento, COP e misurazione SPF mensile e annuale.
- Gestione wi-fi e web tramite accessorio **Web-Control**



SPECIFICHE TECNICHE GEO 21.87		Unità	H	R
APPLICAZIONI	Luogo d'installazione	-	Interno	
	Tipo di sistema sorgente ¹	-	Geotermico / Aerotermico / Ibrido	
	ACS tramite serbatoio esterno	-	✓	✓
	Riscaldamento e Piscina	-	✓	✓
	Passive cooling esterno	-	✓	✓
PRESTAZIONI	Active cooling integrato	-	-	✓
	Range di modulazione del compressore	%	25 a 100	
	Potenza riscaldamento ² , B0W35	kW	da 21,1 a 86,7	
	COP ² , B0W35	-	4,5	
	Potenza active cooling ² , B35W7	kW	-	da 22,3 a 90,3
	EER ² , B35W7	-	-	4,6
	Max. Temperatura ACS senza supporto	°C	60	
	Max. Temperatura ACS con supporto	°C	70	
	Livello emissioni acustiche ⁴	db	da 59 a 72	
	Etichetta energetica / η _s / SCOP W35 controllo di clima medio	-	A+++ / 199% / 5.08	
LIMITI D'IMPIEGO	Etichetta energetica / η _s / SCOP W55 controllo di clima medio	-	A++ / 147% / 3.78	
	Intervallo di temperatura di mandata ³	°C	10 a 60 / 20 a 60	
	Intervallo di temperatura di raffreddamento ³	°C	5 a 35 / 7 a 25	
	Limite d'impiego in modalità riscaldamento ³	°C	-20 a +35	
	Limite d'impiego in modalità raffreddamento ³	°C	10 a 60	
	Pressione circuito refrigerante min. / max.	bar	2 / 45	
	Pressione del circuito di produzione / precarica	bar	0,5 a 5	
	Pressione del circuito refrigerante / precarica	bar	0,5 a 5	
FLUIDI OPERATIVI	Carico di refrigerante R410A	kg	8,5	9,1
	Tipo di olio del compressore/carico	kg	POE 160SZ / 7,7	
	Portata nominale primario, B0W35 (DT=3 °C)	l/h	da 4765 a 19360	
	Portata nominale secondario, B0W35 (DT=5 °C)	l/h	da 3625 a 14935	
DATI ELETTRICI REGOLATORE	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Massima protezione esterna raccomandata ⁷	A	C1A	
	Fusibile del circuito primario del trasformatore	A	0,63	
	Fusibile del circuito secondario del trasformatore	A	4	
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE TRIFASE	3/N/PE 400 V / 50-60Hz ⁵	-	✓	
	Massima protezione esterna raccomandata ⁷	A	C63A	
	Consumo massimo ² , B0W35	kW/A	20,3 / 31,8	
	Consumo massimo ² , B0W55	kW/A	29,6 / 45,1	
	Corrente di avviamento min./max.	A	10,8 / 16,7	
	Correzione del coseno Ø	-	0,96 / 1	
DIMENSIONI E PESO	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1063x950x886	
	Peso vuoto (senza imballaggio)	kg	450	465

1. Sostituendo o combinando il collettore geotermico con una o più unità aerotermiche tipo dry cooler correttamente dimensionate su richiesta dall'ufficio tecnico, richiedere informazioni in merito al fornitore.
2. Conforme a EN 14511, compreso il consumo di pompe di circolazione e driver del compressore.
3. Con circolatori a velocità variabile gestiti dalla pompa di calore Airtermia
4. Conforme a EN 12102, incluso il kit di isolamento acustico del compressore.
5. L'intervallo di tensione consentito per un corretto funzionamento della pompa di calore è ± 10%
6. Il consumo massimo può variare in modo significativo con le condizioni di lavoro o se l'intervallo di funzionamento del compressore è limitato. Consultare il manuale di assistenza tecnica per informazioni più dettagliate.
7. Protezione esterna esclusivamente per quanto riguarda il regolatore della pompa di calore Airtermia. Questa protezione dovrebbe essere aggiornata in caso di alimentazione monofase del controller per cablare altre apparecchiature a seconda delle caratteristiche di tali apparecchiature.

NOTA: POMPE DI CIRCOLAZIONE PRIMARIO E SECONDARIO NON INCLUSE