



# FORCLIMA AquaGeo

## “AquaGeo” CARATTERISTICHE E SPECIFICHE PRODOTTO

### DESCRIZIONE

L'unità **Forclima “AquaGeo”** è stata progettata per operare in combinazione con le unità di ventilazione meccanica bilanciata “Aria Nuova”.

AquaGeo trasferisce all'aria di rinnovo, entrante nello scambiatore, il calore o il fresco proveniente dal sottosuolo, recuperato attraverso una tubazione interrata e riempita di una specifica miscela di acqua e glicole, posizionata ad una profondità di 1-2 metri. Può essere utilizzata in abbinamento a qualsiasi modello di scambiatori d'aria Forclima.

AquaGeo, inoltre, è provvista di un controllo che, a specifiche temperature esterne pre-settate, avvierà la pompa ad alta efficienza energetica, che farà scorrere il liquido nella tubazione interrata. Il fluido assorbirà il calore o il fresco del sottosuolo circostante e lo trasferirà all'aria di rinnovo attraverso una batteria di scambio termico.

**Utilizzando AquaGeo in combinazione con le unità di ventilazione, si ottiene un incremento dell'efficienza del recuperatore.**

### FUNZIONAMENTO

In inverno, quando la temperatura esterna è bassa, le unità di ventilazione con recupero di calore si regolano automaticamente per un funzionamento di protezione contro la formazione di ghiaccio: il ventilatore di immissione dell'aria rallenta i giri, creando un necessario sbilanciamento tra i 2 flussi d'aria (quello in uscita e quello in entrata) all'interno del pacco di scambio. In estate, invece, quando vi sono temperature esterne molto alte, l'aria di immissione, proveniente dall'esterno, potrebbe essere più calda di quella interna all'unità abitativa e quindi, la sua introduzione, porterebbe ad un ulteriore riscaldamento dell'ambiente.

**L'utilizzo di AquaGeo, in combinazione con l'unità di ventilazione Forclima, permette di ovviare ai precedenti problemi e di fornire alle unità di ventilazione aria pre-riscaldata in inverno e aria pre-raffrescata in estate aumentando quindi sia l'efficienza dei recuperatori sia il comfort ambientale.**

### MATERIALI E COLORI

La struttura esterna è costituita da lamiera zincata verniciata, galvanizzata color avorio.

### SCAMBIATORE DI CALORE

Lo scambiatore è in alluminio.

### MOTORE

L'unità AquaGeo è dotata di una pompa ad alta efficienza EC recante valore A.

### FILTRI

L'unità è dotata di filtri G4 inseriti a protezione dello scambiatore di calore.

### COMANDO

L'unità è dotata di un controllo integrato a display che rende **possibile l'abbinamento a qualsiasi tipo di scambiatore d'aria con recupero di calore Forclima fino a 500mc/m**. Il comando permette di regolare il funzionamento di AquaGeo e di attivarla anche solo quando necessario, evitando sprechi di energia.

### PESO

35 Kg

### ALIMENTAZIONE

230V; 50 Hz; COP 200 c.a.; Assorbimento 8W

### INSTALLAZIONE

Il **sistema AquaGeo** è composto da: pompa, comando integrato con display, scambiatore d'aria, filtri, flussometro, manometro, sensori, batteria, valvole, staffe di montaggio e connessione per scarico condensa.

L'unità AquaGeo è dotata di 2 attacchi (1 verticale e 1 orizzontale) di diametro 180mm per usufruire comodamente di una canalizzazione, sia sul lato superiore che laterale, di collegamento con le unità di ricambio dell'aria installate all'interno dell'abitazione.

Grazie all'utilizzo dell'apposita tubazione sottile di 25mm di diametro, AquaGeo si presta ad una facile installazione.

Per la tubazione, si consiglia una lunghezza di 200 mt.

Il liquido glicole/acqua, da inserire nella tubazione, viene fornito in un contenitore separato.

### MANUTENZIONE

Per garantire un'ottimale efficienza, è necessario effettuare una manutenzione periodica allo scambiatore e ai filtri.

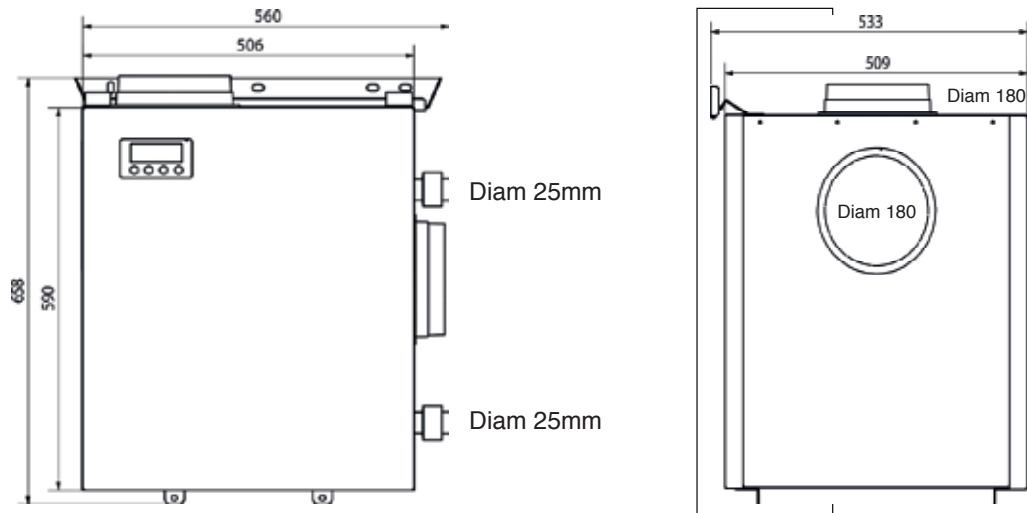
La condensa che si forma nell'unità viene espulsa attraverso lo scarico condensa.

### GARANZIA

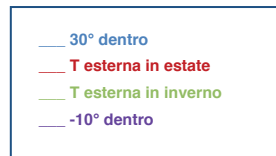
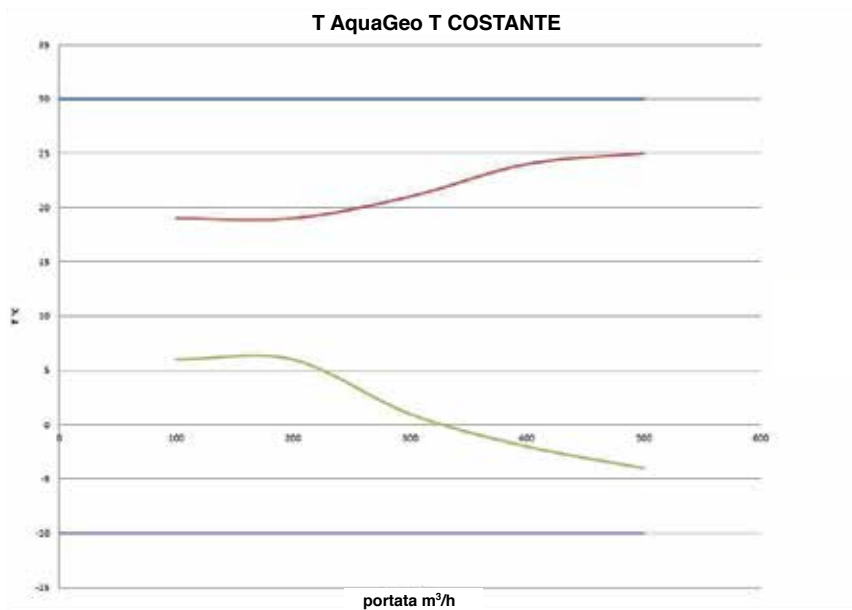
Garanzia 24 mesi.



**DIMENSIONI**



**GRAFICI RENDIMENTO**



I dati riportati nel grafico a fianco sono validi quando il liquido, inserito nelle tubazioni, ha una temperatura di 10°C.

Esempio: in una casa ove vi sia installata un'unità con recupero di calore, alla velocità 2 (+/-250mc/h), in estate l'unità geotermica AquaGeo ridurrà la temperatura dell'aria esterna da 30°C a 20°C. In inverno, AquaGeo aumenterà la temperatura dell'aria esterna da -10°C a 2,5°C.

**Perdite di carico**

