

AQUATOP® T

Termopompe acqua glicolata/acqua-acqua
Potenza 5,4 kW - 113,6 kW



AQUATOP T è la nuova generazione di termopompe di ELCO che sfrutta il terreno o l'acqua di falda quali fonti di energia gratuita al fine di produrre calore per il riscaldamento. Le termopompe AQUATOP T raggiungono temperature di mandata particolarmente elevate. Questo rende possibile l'utilizzo per un riscaldamento a pavimento come pure l'allacciamento a riscaldamenti a radiatori nuovi e in parte anche esistenti.

Una termopompa, due fonti di energia

A seconda della dotazione, le termopompe AQUATOP T sfruttano l'energia presente nel terreno o nell'acqua. Per gli edifici a basso consumo energetico sono disponibili esecuzioni con potenza termica a partire da 5,4 kW. L'assorbimento di corrente estremamente ridotto di soli 1,2 kW equivale al consumo di un piccolo termoventilatore portatile. Per edifici di maggiori dimensioni e risanamenti offriamo modelli con potenza termica fino a 87,7 kW (113,6 kW = acqua-acqua).

plus

MAGGIORE POTENZA

Impianti doppi con potenze termiche fino a 87,7 kW (acqua glicolata-acqua) e 113,6 kW (acqua-acqua)

MAGGIORE EFFICIENZA

Elevati coefficienti di rendimento (COP)

MAGGIORE SCELTA

Vasta gamma completa di prodotti

MINORE EMISSIONE DI RUMORE

Funzionamento estremamente silenzioso (< 35 dBA fino al modello 19)

MINORE TEMPO DI INSTALLAZIONE

I componenti idraulici integrati riducono di molto i costi di installazione. Regolazione integrata per ogni standard idraulico



Termopompe AQUATOP T con energia gratuita prelevata dall'acqua di falda o dal terreno

Una pompa di calore, due fonti di energia

A seconda della dotazione, le pompe di calore AQUATOP T sfruttano l'energia presente nell'acqua o nel terreno. Per gli edifici a basso consumo energetico sono disponibili prodotti che con un assorbimento elettrico di soli 1,2 kW producono calore fino a 5,4 kW. Per edifici di maggiori dimensioni e ristrutturazioni, ELCO offre modelli con potenza termica fino a 87,7 kW (113,6 kW in caso di pompe di calore acqua-acqua).

AQUATOP T Compact

Una gamma di 9 diversi modelli compatti per soddisfare qualsiasi esigenza. Tutti i componenti, come vasi di espansione, pompe di circolazione, dispositivi di sicurezza e resistenze elettriche sono già integrati. I componenti completamente montati e cablati semplificano l'installazione.

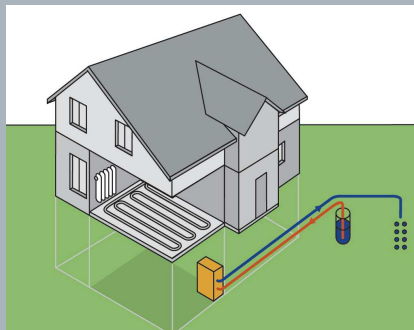
La manutenzione è facile e rapida grazie al completo accesso della componentistica interna.

Aquatop TR

La gamma delle pompe di calore geotermiche Aquatop si completa con le versioni dotate di inversione di ciclo che consentono la produzione di acqua refrigerata in estate. Non è quindi più necessario l'utilizzo di una macchina dedicata al freddo per avere il massimo comfort tutto l'anno. I rendimenti assicuranti anche in raffrescamento sono elevati per il massimo contenimento delle spese di esercizio individuali ottimali.

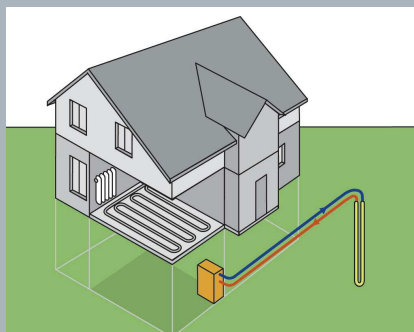
Sorgente termica: acqua

Grazie alla sua temperatura pressoché costante nell'arco dell'anno, l'acqua di falda è una sorgente termica ideale per il riscaldamento con termopompa. Ma anche le acque di superficie (laghi, fiumi, ruscelli) e le acque di scarico possono essere utilizzate come fonti di energia.



Sorgente termica: terreno

L'energia naturale immagazzinata nel terreno può essere sfruttata in modo semplice: con una o più sonde geotermiche verticali, che si spingono fino a una profondità di 200 metri, o con un collettore tubolare orizzontale, interrato e protetto dal gelo a circa un metro di profondità.



AQUATOP T Compact - l'apparecchio «all-in-one» di minimo ingombro

Non è quindi più necessario l'utilizzo di una macchina dedicata al freddo per avere il massimo comfort tutto l'anno. I rendimenti assicuranti anche in raffrescamento sono elevati per il massimo contenimento delle spese di esercizio.

Scelta ottimizzata dei componenti

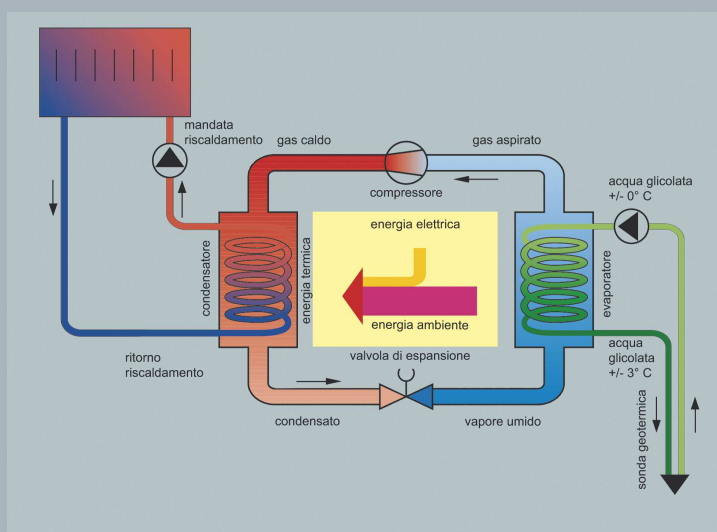
Nella termopompa compatta AQUATOP T tutti i componenti, come vasi di espansione, pompe di circolazione, dispositivi di sicurezza e resistenze elettriche sono perfettamente adattati alle dimensioni del singolo apparecchio. In questo modo si riduce al minimo il rischio di una scelta errata dei componenti. La resistenza elettrica può essere utilizzata come generatore di calore supplementare. I componenti completamente montati e cablati mantengono basse le spese di installazione. Una gamma di 9 diversi modelli compatti assicura un adattamento ottimale a qual-

siasi esigenza. I modelli compatti sono disponibili fino a 18,5 kW.

Un vero prodigio di silenziosità

Le termopompe AQUATOP T sono estremamente silenziose: le emissioni acustiche sono inferiori a 35 dBA. Nelle immediate vicinanze dell'apparecchio, questo valore corrisponde al livello di rumore di un frigorifero silenzioso. Il funzionamento silenzioso è ottenuto grazie alla doppia sospensione a vibrazione libera del compressore. Il corpo della termopompa è dotato di un ottimo isolamento acustico, che riduce al minimo la trasmissione sonora per via aerea.

Funzionamento di una termopompa



1. Evaporatore

L'energia ambiente prelevata dal terreno (p.e. a 3 °C) fa evaporare il fluido di lavoro che circola nella termopompa e che presenta un punto di ebollizione molto basso.

2. Compressore

Il compressore elettrico aspira il fluido di lavoro evaporato, lo comprime e lo porta così a una temperatura elevata.

3. Condensatore

L'energia ambiente ad alta temperatura viene trasmessa al vettore termico dell'impianto di riscaldamento. Il fluido gassoso si raffredda e diventa nuovamente liquido.

4. Valvola di espansione

La pressione viene ridotta e il ciclo ricomincia.

Termopompe AQUATOP T in breve

sonda geotermica

Mod. AQUATOP T	Potenza termica Impianto 35°C kW	COP	Potenza frigorifera (*) Impianto 7°C kW	EER (*)	Aliment. elettrica	Largh. mm	Alt. mm	Prof. mm	Peso kg
T05C, T05CR, CRX	5,4	4,5	-	-	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	191
T06C, T06CR, CRX	6,5	4,3	6,8	4,4	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	192
T08C, T08CR, CRX	8,2	4,4	8	4,4	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	193
T10C, T10CR, CRX	9,6	4,5	9,4	4,4	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	194
T12C, T12CR, CRX	12	4,3	11,6	4,5	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	198
T14C, T14CR	14,4	4,3	14,2	4,4	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	203
T19C, T19CR	18,5	4,6	17,1	4,3	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	209
T22, T22R	21,6	4,3	21,4	4,6	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	220
T26, T26R	26,6	4,3	25,9	4,5	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	225
T30, T30R	30,6	4,5	29,9	4,7	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	230
T38, T38R	38	4,4	37	4,5	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	235
T44, T44R	43,7	4,4	45	4,6	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	240

acqua/acqua (scambio in falda freatica o pozzo)

Mod. AQUATOP T	Potenza termica Acqua 10°C Imp. 35° kW	COP	Potenza frigorifera (*) Acqua 35°C Imp. 7° kW	EER (*)	Aliment. elettrica	Largh. mm	Alt. mm	Prof. mm	Peso kg
T05 ,T05C, CR, CRX	6,1	5,8	6,4	5,3	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	191
T06 ,T06C, CR, CRX	7,1	5,9	7,9	5,2	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	192
T08 ,T08C, CR, CRX	11	5,9	9,4	5,2	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	193
T10 ,T10C, CR, CRX	12,9	6	11	5,2	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	194
T12 ,T12C, CR, CRX	15,9	6	14	5,1	230 (X) 3x400 V 50 Hz	670	1050	950	198
T14 ,T14C, CR	19,1	5,5	17	5,3	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	203
T19 ,T19C, CR	24,5	5,8	21	5,2	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	209
T22, R	28	5,4	25	5,3	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	220
T26, R	34,4	5,5	30	5,2	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	225
T30, R	39,4	5,8	35	5,4	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	230
T38, R	49,4	5,5	43	5,2	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	235
T44, R	56,8	5,5	52	5,3	3x400 V 50 Hz	670	1050	950	240

(*) Solo modelli reversibili

- Ampia gamma di apparecchi
- Costi di investimento ridotti grazie alla perfetta integrazione alla sorgente termica
- Elevata temperatura di mandata, ideale per risanamenti e soluzioni di sistema per acqua potabile
- Coefficiente di rendimento (COP) elevato

- Design elegante, modo d'uso semplice e di facile orientamento
- Funzionamento molto silenzioso
- Modelli compatti fino a 18,5 kW per ridurre i costi di montaggio

