

# AEROTOP® T20-35

Termopompe aria-acqua  
Potenza 16,8-30,6 kW

Le affidabili termopompe di ELCO si avvalgono dell'energia ambiente per generare energia termica di riscaldamento. In base a questo principio, le termopompe AEROTOP® T di ELCO sfruttano l'aria quale fonte di energia inesauribile e gratuita. Sono ideali sia per nuove costruzioni, sia per il risanamento del riscaldamento.

## MADE IN SWITZERLAND

Alta qualità garantita

## EFFICIENZA CONVINCENTE

Elevati coefficienti di rendimento (COP)\*

## FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Livello sonoro basso\*

## INGOMBRO MINIMO

Collocazione ad angolo possibile

## ADATTABILE AL RISANAMENTO

Conduzione aria flessibile o installazione esterna

## POTENZA TERMICA CONVINCENTE

Per tutte le esigenze

\* Attestati dal centro di prova per termopompe e dal proprio laboratorio ultramoderno di sviluppo e collaudo di Biasca (CH). Prova secondo EN 14511 e EN 14825.



## Alta qualità ed efficienza energetica paganti

In veste di leader svizzero nella fornitura di soluzioni per il riscaldamento, con oltre 85 anni di esperienza, ELCO opera da molti anni investimenti nella tecnologia delle termopompe. Le termopompe ELCO sono sviluppate e prodotte in Svizzera a garanzia di un'alta qualità. Le spese di esercizio delle termopompe AEROTOP® T di ELCO sono nettamente inferiori rispetto a quelle dei sistemi di riscaldamento convenzionali. Grazie all'alta efficienza energetica, le termopompe AEROTOP® T di ELCO riducono la dipendenza dalle oscillazioni dei prezzi di petrolio e gas, l'impatto ambientale e le emissioni di CO<sub>2</sub>.



Marchio di qualità  
EHPA

## Termopompe aria-acqua AEROTOP® T di ELCO per installazione interna

### Quando ogni metro quadrato conta

Gli spazi ristrutturati sono preziosi. Ecco perché la termopompa AEROTOP® T non è solo compatta, ma si presta anche a una collocazione ad angolo di minimo ingombro senza sistema di canali. L'installazione interna piace anche perché gli apparecchi non sono esposti né alle intemperie (ghiaccio, neve e pioggia), né agli sguardi indiscreti e curiosi dei vicini. Desiderate utilizzare la termopompa anche per il raffrescamento dei locali? Nessun problema! AEROTOP® T è disponibile anche nella versione con funzione raffrescamento attivo.

### Quando è richiesta una elevata flessibilità

Nei risanamenti dell'impianto di riscaldamento in edifici esistenti molte cose sono già definite. L'adattabilità di AEROTOP® T di ELCO all'installazione interna è quindi vantaggiosa. Le diverse possibilità di raccordo per i canali dell'aria semplificano la scelta del luogo di installazione. Per situazioni di trasporto in loco particolarmente anguste è disponibile anche un'esecuzione a 2 elementi. Altri vantaggi delle termopompe AEROTOP® T di ELCO sono la ridotta altezza d'ingombro, la tecnica del freddo ottimizzata e l'estrema silenziosità di funzionamento.



Installazione interna di una termopompa  
AEROTOP® T di ELCO

### Sorgente termica: aria

L'aria ambiente è disponibile ovunque in quantità illimitata e può essere sfruttata come fonte di calore. I ventilatori convogliano l'aria esterna attraverso l'evaporatore, in cui l'energia è prelevata dall'aria sotto forma di calore. L'aria raffreddata è nuovamente espulsa all'esterno. Nelle case unifamiliari le termopompe aria-acqua sono di regola utilizzate come generatori di calore autonomi, ma possono essere anche combinate con un secondo generatore di calore.

## Termopompe aria-acqua AEROTOP® T di ELCO per installazione esterna

### **Ottima resistenza alle intemperie**

Se per motivi di spazio l'installazione all'interno dell'edificio è fuori discussione, esiste un'alternativa: le termopompe AEROTOP® T di ELCO sono perfettamente equipaggiate per l'installazione esterna. Dispongono infatti di un corpo estremamente solido e resistente alla corrosione color grigio chiaro, che garantisce una protezione ottimale dalle intemperie. Inoltre, il corpo è facile da pulire e mantiene inalterato il suo look impeccabile sull'arco di molti anni.

### **Rendimento elevato, design accattivante**

Le termopompe AEROTOP® T di ELCO sono efficienti: per ogni kWh di energia elettrica utilizzato producono in media più di 3 kWh di energia termica. Questo elevato rendimento viene raggiunto soprattutto in combinazione con impianti di riscaldamento a bassa temperatura o a pavimento. Le termopompe AEROTOP® T di ELCO convincono anche sotto il profilo estetico: il design accattivante sottolinea il suo aspetto solido e intramontabile.



Installazione esterna di una termopompa  
AEROTOP® T di ELCO

### **Comfort anche con temperature sottozero**

Le termopompe aria-acqua garantiscono un clima interno gradevole persino con basse temperature esterne. Sono in genere dimensionate in modo che con temperature esterne inferiori a -8 °C viene inserito un riscaldamento elettrico ausiliario. In case plurifamiliari, alberghi o spazi commerciali è spesso opportuno combinare la termopompa AEROTOP® T di ELCO con un generatore di calore convenzionale, ad esempio una caldaia a gas o gasolio.

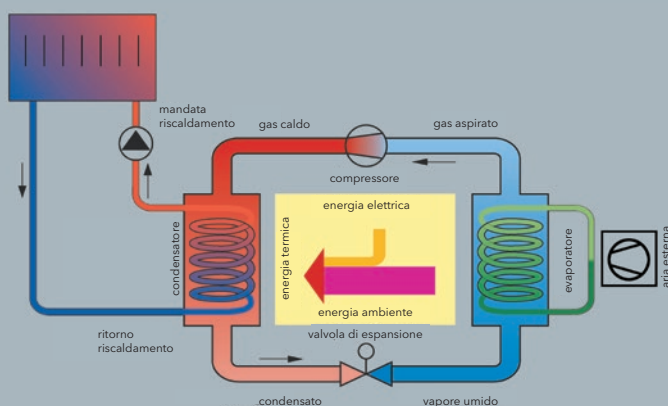
# Rumorosità sotto controllo con AEROTOP® T di ELCO

## Valutazione previsionale affidabile delle immissioni acustiche e collocazione senza timori

Le termopompe aria-acqua prelevano l'energia dall'aria esterna. A tale scopo l'aria deve essere aspirata, convogliata attraverso un evaporatore e nuovamente espulsa. Qualsiasi flusso di aria accelerato genera emissioni di rumore. La collocazione di una termopompa aria-acqua dovrebbe pertanto essere discussa preventivamente e debitamente pianificata. ELCO vi fornisce un supporto quale partner competente ed è in grado di valutare in modo affidabile

le immissioni acustiche nel futuro luogo di installazione della termopompa. Al proprietario si evitano così spiacevoli sorprese in termini di rumore. Se necessario è possibile offrire soluzioni standardizzate per ridurre il rumore in caso di installazione interna, senza pregiudicare il flusso volumetrico dell'aria e l'elevato rendimento.

## Produzione di energia con l'aria



## Funzionamento di una termopompa

### 1. Evaporatore

L'energia ambiente 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.

## ELCO - il vostro partner per soluzioni di riscaldamento individuali

### Servizio competente 24 ore su 24

ELCO dispone della rete di assistenza più estesa in Svizzera; i suoi clienti hanno così la gradita sensazione di poter fare completo affidamento su ELCO. Capiti quel che capiti: gli oltre 400 tecnici di servizio sono a disposizione dei clienti 24 ore su 24, 365 giorni l'anno.



- **Ingombro ridotto nelle nuove case unifamiliari**



Superficie di appoggio minima grazie alla collocazione ad angolo.

- **Adattabili al risanamento del riscaldamento**



Con accessori appropriati è possibile adattare l'installazione alle condizioni specifiche locali. Adatte anche per l'installazione esterna.

- **Per case plurifamiliari, alberghi e stabili commerciali**



Grazie alla competenza di ELCO è possibile combinare AEROTOP® T con un generatore di calore convenzionale. In questo modo si riducono i costi e aumenta la sicurezza di esercizio.

Trovate recenti esempi di soluzione all'indirizzo  
[www.elco.ch](http://www.elco.ch)

# Termopompe AEROTOP® T di ELCO: un investimento sicuro a lungo termine

## Prodotti e servizi certificati

Le termopompe AEROTOP® T di ELCO si distinguono per la loro qualità e affidabilità. Vengono utilizzati esclusivamente materiali pregiati. Le termopompe AEROTOP® T di ELCO soddisfano le severe norme qualitative europee e hanno ottenuto il marchio di qualità internazionale per termopompe.

## Grandi prestazioni grazie alla tecnica sperimentata

Le termopompe AEROTOP® T di ELCO sono un perfetto esempio di ecocompatibilità e di impiego sostenibile delle risorse. Questi apparecchi dimostrano di quali prestazioni è capace oggi la tecnica di riscaldamento. La rinuncia ai combustibili fossili, l'impiego di tecniche sperimentate e dei migliori componenti fanno di AEROTOP® T di ELCO un investimento sicuro a lungo termine.

| Dati tecnici<br>AEROTOP® T di ELCO aria-acqua | Potenza termica con<br>temp. aria 2 °C e<br>temp. mandata 35 °C | Coefficiente di<br>rendimento con<br>A+2/W35 COP | Efficienza energetica <sup>(2)</sup> |           | Dimensioni<br>(A x L x P) | Peso<br>totale |
|---|---|--|--------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|
|   |   |  | W35                                  | W55       |                           |                |
| Tipo  | kW  | COP/EN 14511                                     |                                      |           | mm                        | kg             |
| T20 <sup>(1)</sup>                            | 16,8  | 3,1  | A+ / A+                              | A+ / A+   | 1675 x 1195 x 880         | 375            |
| T26   | 22,3  | 3,2  | A++ / A++                            | A+ / A+   | 1675 x 1195 x 880         | 392            |
| T32   | 27,6  | 3,3  | A++ / A++                            | A+ / A+   | 1905 x 1295 x 1000        | 460            |
| T35   | 30,6  | 3,5  | A++ / A++                            | A++ / A++ | 1905 x 1295 x 1000        | 468            |

<sup>(1)</sup> Solo per installazione esterna

<sup>(2)</sup> Classe di efficienza energetica:  riscaldamento ambiente: prodotto/sistema conforme alla Direttiva 2010/30/UE e al Regolamento (UE) n. 811/2013.

- **Installazione interna o esterna**
- **Raffrescamento attivo opzionale**
- **Inserimento in cascata**
- **Collocazione ad angolo di minimo ingombro**
- **Flessibilità nella conduzione dell'aria per il risanamento del riscaldamento**
- **In case plurifamiliari e stabili commerciali è possibile la combinazione con un generatore di calore convenzionale**
- **Livello sonoro ottimizzato**
- **Tecnica del freddo ottimizzata**
- **Sbrinamento ottimizzato in base alle esigenze**
- **Rendimento elevato**
- **Marchio di qualità EHPA**

**Centro regionale est** CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12  
**Centro regionale centro** CH-4663 Aarburg, Lindengutstrasse 16  
**Centro regionale ovest** CH-1023 Crissier, ch. de Mongevon 28A  
**Centro regionale sud** CH-6930 Bedano, Via ai Gelsi 15

**Telefono Vendita** 0844 44 33 23  
**Telefono Servizio** 0848 808 808

**Sede principale**  
Elcotherm SA  
CH-7324 Vilters  
Sarganserstrasse 100

info@ch.elco.net  
www.elco.ch

