

AEROTOP® T20-35

Luft-Wasser-Wärmepumpe
Leistung 16,8-30,6 kW

Die bewährten Wärmepumpen von ELCO erschliessen die in der Umwelt gespeicherte Energie und erzeugen daraus Heizwärme. Nach diesem Prinzip nutzen ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen die Luft als unerschöpfliche und kostenlose Energiequelle. Sie eignen sich ideal für den Einsatz in Neubauten sowie bei der Heizungserneuerung.



Hohe Qualität und Energieeffizienz zahlen sich aus
Als führender Anbieter von Heizungslösungen in der Schweiz mit mehr als 90 Jahren Erfahrung investiert ELCO bereits seit vielen Jahren in die Wärmepumpentechnologie. Die Betriebskosten der ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen liegen deutlich unter denjenigen konventioneller Heizsysteme. Dank ihrer hohen Energieeffizienz verringern ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen die Abhängigkeit von Schwankungen der Öl- und Gaspreise, entlasten die Umwelt und verringern die CO₂-Emissionen.

ÜBERZEUGEND EFFIZIENT

Hohe Leistungszahlen (COP)*

LEISER BETRIEB

Geringer Schallpegel*

GERINGER PLATZBEDARF IM NEUBAU

Eckaufstellung möglich

ANPASSUNGSFÄHIG IN DER ERNEUERUNG

Flexible Luftführung oder Aussenaufstellung

ÜBERZEUGENDE HEIZLEISTUNG

Für jeden Bedarf

*Nachgewiesen am Wärmepumpen-Testzentrum sowie im eigenen hochmodernen Prüf- und Entwicklungslabor in Biasca (CH). Prüfung gemäss EN 14511 und EN 14825.



EHPA-Gütesiegel

ELCO AEROTOP® T Luft-Wasser-Wärmepumpen für die Innenaufstellung

Wenn jeder Quadratmeter zählt

Umbauter Raum ist kostbar. Aus diesem Grund ist die AEROTOP® T nicht nur kompakt gebaut, sondern lässt sich auch platzsparend direkt in der Ecke platzieren, ohne Kanalsystem. Geschätzt wird an der Innenaufstellung neben dem Schutz vor Witterungseinflüssen wie Eis, Schnee und Regen auch der intimere Charakter einer In-Haus-Heizungslösung, weil sie neugierigen Blicken der Nachbarschaft entzogen ist.

Möchten Sie die Wärmepumpe auch zur Kühlung der Räume benutzen? Kein Problem! Die AEROTOP® T ist auch als Version mit aktiver Kühlfunktion lieferbar.

Wenn Flexibilität gefordert ist

Bei der Heizungserneuerung in bestehenden Gebäuden ist vieles vorgegeben. Deshalb ist es von Vorteil, dass die ELCO AEROTOP® T bei der Innenaufstellung anpassungsfähig ist. Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten für die Luftführung eröffnen eine Lösung bei der Wahl des Aufstellungsortes. Für besonders enge Einbringsituationen ist zudem eine 2-teilige Ausführung erhältlich. Die geringe Bauhöhe, optimal abgestimmte Kältetechnik, sowie niedrige Betriebsgeräusche sind weitere Vorteile der ELCO AEROTOP® T Wärmepumpe.



Innenaufstellung einer Wärmepumpe ELCO AEROTOP® T

Wärmequelle Luft

Umgebungsluft ist überall in beliebigen Mengen vorhanden und kann als Wärmequelle genutzt werden. Ventilatoren führen die Aussenluft durch den Verdampfer der Wärmepumpe, wobei der Luft Energie in Form von Wärme entzogen wird. Die abgekühlte Luft wird nach aussen zurückgeführt. Luft-Wasser-Wärmepumpen werden im Einfamilienhaus üblicherweise als eigenständiger Wärmeerzeuger realisiert, lassen sich aber auch mit einem zweiten Wärmeerzeuger kombinieren.

ELCO AEROTOP® T Luft-Wasser-Wärmepumpen für die Aussenaufstellung

Gerüstet für Wind und Wetter

Findet sich im Gebäude kein Platz für die Unterbringung, gibt es eine Alternative: ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen sind gerüstet für die Aussenaufstellung. Dazu verfügen sie über ein robustes und korrosionsbeständiges Gehäuse in hellem Grau. Es sorgt für einen guten Schutz vor der Witterung. Zudem lässt sich das Gehäuse reinigen und behält seine Oberflächenoptik über viele Jahre.

Hoher Wirkungsgrad, ansprechendes Design

ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen arbeiten effizient: Durch den Einsatz von 1 kWh elektrischer Energie werden im Durchschnitt mehr als 3 kWh Heizenergie erzeugt. Dieser hohe Wirkungsgrad wird insbesondere in Kombination mit Niedertemperatur- oder Fussbodenheizungen erreicht. Und auch optisch machen ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen einen starken Eindruck. Das ansprechende Design unterstreicht das solide und zeitlose Erscheinungsbild.



Aussenaufstellung einer ELCO AEROTOP® T Wärmepumpe

Komfort auch bei Minustemperaturen

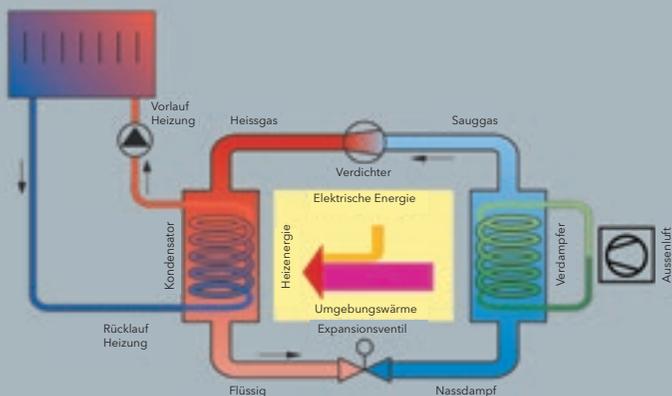
Selbst bei tiefen Aussentemperaturen sorgen Luft-Wasser-Wärmepumpen für ein komfortables Raumklima. Dazu wird die Wärmepumpe meist so ausgelegt, dass bei Aussentemperaturen unter ca. -8°C eine elektrische Zusatzheizung zugeschaltet wird, welche die Wärmepumpe unterstützt. In Mehrfamilienhäusern, Hotels oder Gewerberäumen ist es oft sinnvoll, die ELCO AEROTOP® T Wärmepumpe mit einem konventionellen Wärmeerzeuger zu kombinieren, einem Öl- oder Gasheizgerät.

Den Schall im Griff mit ELCO AEROTOP® T

Zuverlässige Schallprognose und sorgenfreie Aufstellung
Luft-Wasser-Wärmepumpen gewinnen ihre Energie über die Aussenluft. Um die Energie aus der Aussenluft zu gewinnen, muss Luft angesaugt, über einen Verdampfer geleitet und ausgeblasen werden. Jede beschleunigte Luft verursacht Schallemissionen. Deshalb sollte bei der Positionierung von Luft-Wasser-Wärmepumpen die Aufstellung vorab besprochen und geplant werden. ELCO unterstützt Sie hierbei als kompetenter Partner und ist in der Lage zuverlässig die Schallauswirkungen auf den zukünftigen Aufstellungsort zu bestimmen.

Damit wird der Besitzer vor unliebsamen Geräuschüberraschungen verschont. Im Bedarfsfall können standardisierte Lösungen zur Schallreduktion für die Innenaufstellung angeboten werden ohne dabei den Luftvolumenstrom und den hohen Wirkungsgrad zu gefährden.

Energiegewinnung aus der Luft



So funktioniert eine Wärmepumpe:

1. Verdampfer

Die Umweltenergie bringt das in der Wärmepumpe zirkulierende Medium (sehr tiefer Siedepunkt) zum Verdampfen.

2. Verdichter/Kompressor

Der elektrische Kompressor saugt das verdampfte Medium an. Dort wird es verdichtet und auf ein hohes Temperaturniveau gebracht.

3. Kondensator

Die Umweltenergie auf hohem Temperaturniveau wird an das Heizungsmedium abgegeben. Das gasförmige Medium kühlt sich dabei ab und wird wieder flüssig.

4. Expansionsventil

Der Druck wird abgebaut, und der Kreislauf beginnt von vorn.

ELCO - Ihr Partner für individuelle Heizungslösungen

Kompetenter Service rund um die Uhr

ELCO bietet ihren Kunden das landesweit dichteste Servicenetz und damit das gute Gefühl, sich jederzeit voll und ganz auf ELCO verlassen zu können. Was auch immer passiert: Die über 400 Servicetechniker sind 365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag für ihre Kunden da.



- **Platzsparend im Einfamilienhaus-Neubau:**



Geringe Stellfläche dank Eckaufstellung.

- **Anpassungsfähig in der Heizungserneuerung:**



Mit entsprechendem Zubehör kann die Aufstellung den Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Auch für Aussenaufstellung geeignet.

- **Kompetenz für Mehrfamilienhäuser, Hotels und Gewerbe:**



Dank der Kompetenz von ELCO eignet sich die ELCO AEROTOP® T für die Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger. Dies senkt die Kosten und erhöht die Betriebssicherheit.

Aktuelle Lösungsbeispiele finden Sie unter www.elco.ch

ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen – eine sichere Investition für die Zukunft

Zertifizierte Produkte und Services

ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen zeichnen sich durch Qualität und Zuverlässigkeit aus. Verarbeitet werden ausschliesslich hochwertige Materialien. ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen erfüllen die strengen europäischen Qualitätsnormen und besitzen das internationale Wärmepumpen-Gütesiegel.

Leistungsstark dank bewährter Technik

ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen sind Musterbeispiele für den bewussten Umgang mit Umwelt und Ressourcen. Diese Baureihe zeigt, zu welchen Leistungen die Heiztechnik heute in der Lage ist. Der Verzicht auf fossile Brennstoffe, der Einsatz bewährter Technik sowie beste Komponenten machen ELCO AEROTOP® T Wärmepumpen zu einer sicheren Investition für die Zukunft.

Technische Daten ELCO AEROTOP® T Luft-Wasser	Heizleistung bei Lufttemperatur 2 °C und Vorlauftemperatur 35 °C	Leistungszahl bei A+2/W35 COP	Energieeffizienz ⁽²⁾		Dimensionen (H x B x T)	Gesamtgewicht
			W35	W55		
Typ	kW	COP/EN 14511	W35	W55	mm	kg
T20 ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾ Nur für Aussenaufstellung

⁽²⁾ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt/System entsprechend Richtlinien 2010/30/EU und Verordnung (EU) Nr. 811/2013.

- Innen- oder Aussenaufstellung
- Optional mit aktiver Kühlung
- Kaskadierbar
- Platzsparende Eckaufstellung
- Flexibilität bei der Luftführung für die Heizungsanierung

- Im Mehrfamilienhaus und Gewerbe Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger möglich
- Schalloptimiert
- Optimal abgestimmte Kältetechnik
- Bedarfsoptimierte Abtauerung
- Hoher Wirkungsgrad
- EHPA Gütesiegel

Regionalcenter Ost CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12
Regionalcenter Mitte CH-4663 Aarburg, Lindengutstrasse 16
Regionalcenter West CH-1070 Puidoux, Route de la Z. I. du Verney 4
Regionalcenter Süd CH-6930 Bedano, Via ai Gelsi 15

Telefon Verkauf 0844 44 33 23
Telefon Service 0848 808 808

Hauptsitz
 Elcotherm AG
 CH-7324 Vilters
 Sarganserstrasse 100

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

