

AEROTOP® T

Luft-Wasser Wärmepumpe
Leistung 16,8 kW-30,3 kW



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

Hohe Qualität und Energieeffizienz zahlen sich aus

Als führender Anbieter von Heizlösungen investiert ELCO bereits seit vielen Jahren in die Wärmepumpentechnologie. ELCO Wärmepumpen werden in Europa entwickelt und produziert. Sie garantieren eine hohe Qualität. 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 wirtschaftlich oder politisch bedingten 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 und eingebaute Komponenten möglich

ANPASSUNGSFÄHIG IN DER HEIZUNGSSANIERUNG

Flexible Luftführung oder Außenaufstellung

ÜBERZEUGENDE HEIZLEISTUNG

Für jeden Bedarf

* Prüfung gemäß EN 14511, EN 14825 und EN 12102



AEROTOP® T Luft-Wasser Wärmepumpen für die Innenaufstellung

Wenn jeder Quadratmeter zählt

Umbauter Raum ist kostbar! Aus diesem Grund ist die ELCO AEROTOP® T Wärmepumpe nicht nur kompakt gebaut, sondern lässt sich auch platzsparend direkt in der ECKE ohne Kanalsystem platzieren. Geschätzt wird an der Innenaufstellung der Schutz vor Witterungseinflüssen wie Eis, Schnee und Regen.

Die ELCO AEROTOP® T Wärmepumpe kann auch mit aktiver Kühlfunktion bestellt werden. So können Sie sich den Platz für eine Klimaanlage sparen und Ihre Räume sind im Sommer immer angenehm gekühlt.

Wenn Flexibilität gefordert ist

Bei der Heizungssanierung 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. Die geringe Bauhöhe, die optimal abgestimmte Kältetechnik, sowie niedrige Betriebsgeräusche sind weitere Vorteile der ELCO AEROTOP® T Wärmepumpe.



Innenaufstellung einer Wärmepumpe 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.

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

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 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 AEROTOP® T Wärmepumpe mit einem konventionellen Wärmeerzeuger zu kombinieren, einem Öl- oder Gasheizgerät.

Den Schall im Griff mit AEROTOP® T Wärmepumpen von ELCO

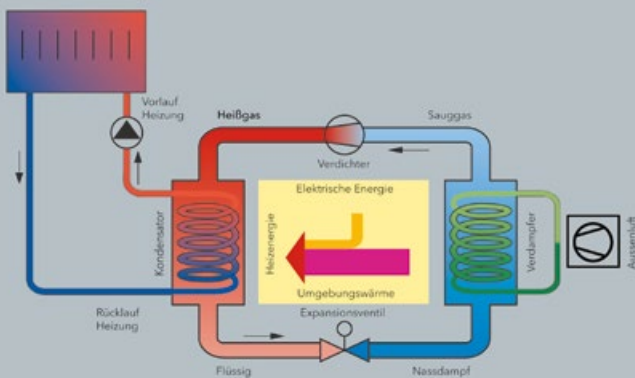
Sorgenfreie Aufstellung

Im Vergleich mit anderen Luft-Wasser Wärmepumpen arbeiten die AEROTOP® T Wärmepumpen leise. Da die Wärmeenergie der Luft entnommen wird, ist eine ausreichende Luftmenge jedoch Voraussetzung für einen hohen Wirkungsgrad. Deshalb darf der Schallpegel, der durch die bedeutende Menge an bewegter Luft entsteht, nicht vernachlässigt werden. Entsprechend ist eine ausreichende Distanz zu benachbarten Grundstücken einzuhalten. Die Aufstellung in Fensternähe, bei Schlafzimmern oder beliebten Aufenthaltsorten im Freien ist zu vermeiden.

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.

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 steht für maximale Wirkung – auch beim Service.

Der ELCO Service ist so erstklassig wie die Technik

ELCO bietet eine unübertroffene Auswahl an flexiblen Serviceleistungen für höchste Sicherheit und lange Lebensdauer. Ob verlängerte Garantie, kostenlose Störungsbehebung samt Original Ersatzteilen oder Wartung - bei ELCO finden Sie die Servicelösung, die optimal zu Ihren Anforderungen passt. Bei uns profitieren Sie vom besten Kundendienst der Branche. Wir sind 365 Tage im Jahr und 24 Stunden am Tag für Sie da.



- **Platzsparend im Einfamilienhaus-Neubau:**



Geringe Stellfläche dank Eckaufstellung.

- **Anpassungsfähig in der Heizungssanierung:**



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 AEROTOP® T für die Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger. Dies senkt die Kosten und erhöht die Betriebssicherheit.

