

**ELCO steht für maximale Wirkung - auch beim Service.**

Mit mehr als 90 Jahren Erfahrung sowie eigener Forschung und Entwicklung verfügt ELCO über ein Maximum an Know-how. Diese Kompetenz kommt Ihnen von der Planung bis zur Ausführung Ihres Projekts zugute. Aber auch beim Service. Denn bei uns profitieren Sie vom besten Kundendienst der Branche. Von der ersten Beratung über die Wartung bis hin zur Fernüberwachung: Wir sind 365 Tage im Jahr und 24 Stunden am Tag für Sie da.

Die kurzen Reaktionszeiten und die hohe Verfügbarkeit von Original-Ersatzteilen ermöglichen in der Regel die Störungsbehebung beim ersten Einsatz.



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

Aktuelle Lösungsbeispiele finden Sie unter [www.elco.de](http://www.elco.de)

**AEROTOP T Wärmepumpen - eine sichere Investition für die Zukunft**

**Zertifizierte Produkte und Services**

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

**Leistungsstark dank bewährter Technik**

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

AEROTOP T	Energieeffizienz <sup>1</sup> W35	Heizleistung	Heizleistung	Kühlleistung	Leistungs-	Leistungs-	Maximale Vorlauf-temperatur	Schallleistungspegel nach aussen dB(A)	Abmessungen mm		
		nominal	nominal	Qk max.	zahl	zahl			H	B	T
		A2/W35 kW	A-7/W35 kW	A35/W18 kW	COP A7/W35	COP A35/W18	°C				
T20R	A++ / A+	16,8	14,6	20,2	3,8	2,4	57	65	1.695	1.195	880
T26 (R)	A++ / A+	22,4	20,0	30,6	4,1	2,6	57	67	1.695	1.195	880
T32 (R)	A+ / A+	27,4	24,4	34,6	4,3	2,5	57	66	1.905	1.295	1.000
T35 (R)	A+ / A+	30,3	26,1	36,6	4,1	2,6	57	70	1.905	1.295	1.000

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse: Verordnung EU 811/2013  
Raumheizung: Produkt / System  
Labelspektrum: A+++ → D / A+++ → G

- Innen-oder Außenaufstellung
- Optional mit aktiver Kühlung
- Kaskadierung
- Platzsparende Eckaufstellung
- Flexibilität bei der Luftführung für die Heizungssanierung
- Im Mehrfamilienhaus und Gewerbe Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger möglich
- Schalloptimiert
- Optimal abgestimmte Kältetechnik
- Bedarfsoptimierte Abtaugung
- Hoher Wirkungsgrad
- EHPA Gütesiegel, HP Keymark und SG-Ready

**AEROTOP® T20R, T26(R) - T35(R)**

Luft-Wasser-Wärmepumpe  
Leistung 16,8-30,3 (A2/W35)

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 Heizungserneuerung.



**Hohe Qualität und Energieeffizienz zahlen sich aus**  
Als führender Anbieter von Heizungs-lösungen investiert ELCO bereits seit vielen Jahren in die Wärmepumpentechnologie. Die Betriebskosten der AEROTOP T Wärmepumpen liegen deutlich unter denjenigen konventioneller Heizsysteme. Dank ihrer hohen Energieeffizienz verringern AEROTOP T Wärmepumpen die Abhängigkeit von Schwankungen der Öl- und Gaspreise, entlasten die Umwelt und verringern die CO<sub>2</sub>-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. Prüfung gemäß EN14511, EN14825 und EN12102.

Stand: 11/2015. Änderungen vorbehalten. Die Verwendung der Texte, Fotos und/oder Zeichnungen ist ohne schriftliche Zustimmung unzulässig.

## 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 AEROTOP T bei der Innenaufstellung anpassungs-fähig ist. Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten für die Luftführung bieten Flexibilität 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 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: AEROTOP T Wärmepumpen sind gerüstet für die Außenaufstellung. Dazu verfügen sie über ein robustes und korrosionsbeständiges Gehäuse in hellem Grau. Es sorgt für einen optimalen Schutz vor der Witterung. Zudem lässt sich das Gehäuse leicht 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. Auch optisch machen 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, beispielsweise einem Öl- oder Gasheizgerät.

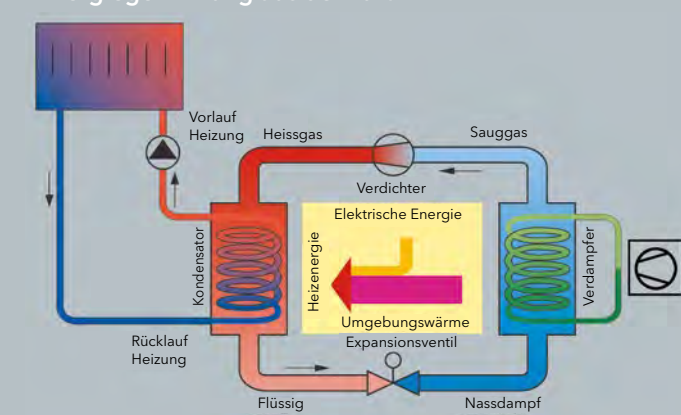
## Den Schall im Griff mit AEROTOP T

### 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. Die dadurch 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.