

# AEROTOP T

Luft-Wasser Wärmepumpe  
Leistung 24,4 kW-33,4 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 der Schweiz entwickelt und produziert. Sie garantieren eine hohe Qualität. Die Betriebskosten der AEROTOP T Wärmepumpen liegen deutlich unter denjenigen konventioneller Heizsysteme. Dank ihrer hohen Energieeffizienz verringern AEROTOP T Wärmepumpen die Abhängigkeit von wirtschaftlich oder politisch bedingten Schwankungen der Energiepreise, entlasten die Umwelt und verringern die CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## ÜBERZEUGEND EFFIZIENT

Hohe Leistungszahlen (COP)\*

## LEISER BETRIEB

Geringer Schallpegel\* und Schallnachweis

## GERINGER PLATZBEDARF IM NEUBAU

Eckaufstellung und eingebaute Komponenten

## ANPASSUNGSFÄHIG IN DER HEIZUNGSSANIERUNG

Flexible Luftführung oder Außenaufstellung

## ÜBERZEUGENDE HEIZLEISTUNG

Für jeden Bedarf

\* Nachgewiesen am Wärmepumpen-Testzentrum sowie im eigenen hochmodernen Prüf- und Entwicklungslabor.



# AEROTOP T Luft-Wasser Wärmepumpen für die Innenaufstellung

## Wenn jeder Quadratmeter zählt

Im Neubau empfiehlt sich AEROTOP T in Kompaktbauweise. Weil das Gerät den für die Umkehrabtauung notwendigen Pufferspeicher enthält, wird nur eine geringe Stellfläche benötigt. Bei zwei vorhandenen Außenwänden ist eine Eckaufstellung besonders platzsparend. Generell gilt: Sämtliche Komponenten sind bereits eingebaut; das Ausdehnungsgefäß und die elektrische Zusatzheizung im Pufferspeicher, zudem Umwälzpumpe, Sicherheitseinrichtung und Überströmventil. Das spart weiteren Platz und reduziert die Montagekosten.

## Wenn Flexibilität gefordert ist

Bei der Heizungssanierung in bestehenden Gebäuden ist vieles vorgegeben. Deshalb ist es von Vorteil, dass die 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 Kälte-technik 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 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 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.  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  eine elektrische Zusatzheizung zugeschaltet wird, welche die Wärmepumpe unterstützt und bis zur AEROTOP T16 werkseitig eingebaut ist. 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

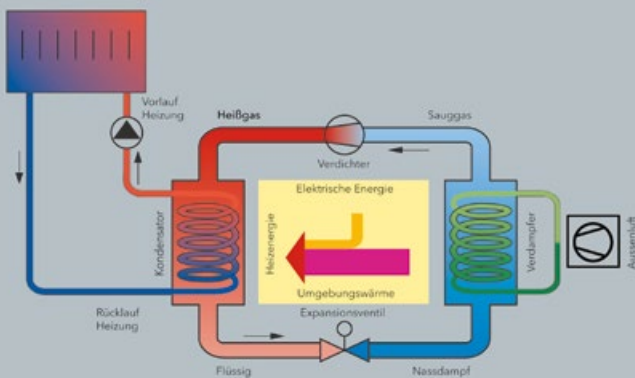
## Leise bei geeigneter Platzierung

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 Schallnachweis

Auf Anfrage ist ELCO in der Lage, eine akustische Vorabklärung mit zuverlässiger Schallprognose und einem Schallnachweis zu erstellen. Im Bedarfsfall können standardisierte Lösungen zur Schallreduktion für die Innenaufstellung angeboten werden, wobei der eingebaute, leistungsstarke Ventilator den Luftvolumenstrom sicherstellt, der für den hohen Wirkungsgrad erforderlich ist. Bei Mehrfamilienhäusern ist dieses Vorgehen unabdingbare Voraussetzung für die Einhaltung der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm).

## 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 Service – europaweit ein starker Partner

### Der ELCO Service ist so einzigartig wie die Technik

Mit über 800 Servicemitarbeiter verfügt ELCO über das dichteste Servicenetz Europas. Mehr als 300 bestens geschulte Servicemitarbeiter sind allein bundesweit für Sie im Einsatz: 365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag. In durchschnittlich 4 Stunden erreichen sie den Einsatzort. Ihr Knowhow ist stets auf dem modernsten Stand. 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 und integrierten Komponenten.

#### • 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.

# 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. Dieses umfasst nicht nur die Qualität des Produktes, sondern auch die Verlässlichkeit der Serviceorganisation.

## 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 heute in der Lage ist. Der Verzicht auf fossile Brennstoffe, der Einsatz bewährter Technik sowie beste Komponenten machen AEROTOP T Wärmepumpen zu einer sicheren Investition für die Zukunft.

Technische Daten AEROTOP T	Höhe	Abmessungen Breite	Tiefe	Gewicht (kg)
T20, T26	1695 mm	1195 mm	880 mm	337 kg, 347 kg
T32, T35	1905 mm	1295 mm	1000 mm	418 kg, 428 kg

Technische Daten AEROTOP T		Heizleistung nominal (maximal) EN 14511 / EN 14825			Leistungszahl		Energieeffizienz <sup>1</sup>		Schalleistung innen außen	
Innen- aufstellung	Außen- aufstellung (mit Hutzen)	kW			COP		W35	W35		
		A +2	A -7	A -7	A +2	A +7				
		W35	W35	W55	W35	W35				
T26		24,4	19,8	21,0	3,3	4,1	A** / A**	A* / A*	59	67
T32		30,2	24,4	26,1	3,4	4,3	A** / A**	A* / A*	63	66
T35		33,4	26,2	25,7	3,6	4,1	A** / A**	A** / A**	68	70
	T20	18,9	14,8	14,9	3,2	3,7	A* / A*	A* / A*	[-]	66
	T26	24,4	19,8	21,0	3,3	4,1	A** / A**	A* / A*	[-]	70
	T32	30,2	24,4	26,1	3,4	4,3	A** / A**	A* / A*	[-]	67
	T35	33,4	26,2	25,7	3,6	4,1	A** / A**	A** / A**	[-]	70

<sup>1</sup>Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System, entsprechend Richtlinie 2010/30/EU und Verordnung EU 811/2013

- Platzsparende Eckaufstellung im Einfamilienhaus-Neubau.
- Reduzierte Stellfläche dank eingebauten Komponenten.
- Flexibilität bei der Luftführung für die Heizungssanierung.
- Im Mehrfamilienhaus und Gewerbe Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger möglich.
- Leiser Betrieb, Schallnachweis auf Anfrage.
- Optimal abgestimmte Kältetechnik.
- Bedarfsoptimierte Abtauung.
- Hoher Wirkungsgrad.
- Gütesiegel.

