

Wärmepumpen leicht gemacht.

elco heating solutions

Zukunftsweisende Wärmepumpen

nachhaltig - fair - elco

SEIT ÜBER
40 JAHREN
WÄRMEPUMPEN
EXPERTE



Alles spricht für die Wärmepumpe ELCO – Ihr Partner und Spezialist im Bereich Wärmepumpen

Der zunehmende Bedarf an Wärmekomfort und die dazu benötigte Energieerzeugung wird zur Herausforderung beim globalen Klimaschutz. Wir bei ELCO stellen uns dieser Verantwortung und sehen den Schlüssel in klimaschonenden und geprüften Heizungssystemen.

Seit 2024 wird die Nutzung von mindestens 65% mit erneuerbarer Energien für alle neuen Heizungen verbindlich. Dabei stehen natürlich Wärmepumpen im Fokus, da sie **Heizwärme zum Großteil aus kostenloser Umweltenergie** erzeugen.

Da bei dieser Technik die Heizwärme nicht durch einen Verbrennungsprozess erzeugt wird, entstehen auch keine Schadstoffemissionen. Durch den geringen Stromanteil, der für den Betrieb der ELCO Wärmepumpe benötigt wird, ist der CO₂ Ausstoß verschwindend gering und sinkt immer weiter durch zunehmend umweltfreundliche Stromerzeugung – ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Erdatmosphäre.

Wir räumen mit den Vorurteilen auf

Die Zahl der Wärmepumpen-Nachfrage steigt kontinuierlich und der Markt wächst schneller als erwartet. Doch es gibt immer noch Vorurteile und Unsicherheiten gegenüber der Heiztechnologie: Wärmepumpen sind laut und teuer, wartungsintensiv und nur für Fußbodenheizungen geeignet. Großer Irrtum! Die Vorteile einer Wärmepumpe auf einen Blick:

Endlich nachhaltig heizen

Mit einer Wärmepumpe von ELCO senken Sie den CO₂ Ausstoß im Vergleich zu einem fossilen Brennwertgerät um rund 40%. Durch zunehmend umweltfreundliche Stromerzeugung sinkt der CO₂ Ausstoß immer weiter.

Mehr Unabhängigkeit

Mit der frei verfügbaren Energie aus Luft, Wasser und der Erde machen Sie sich unabhängiger von schwankenden Öl- oder Gaspreisen. In Regionen ohne Gasanschluss sind Wärmepumpen eine clevere Alternative.

Komfortabel kühlen

In den Sommermonaten kann eine ELCO Wärmepumpe den Kältekreis umkehren und über das Fußboden-Verteilsystem komfortabel kühlen.

Effizient & wirtschaftlich

Wärmepumpen erzeugen Heizwärme zum Großteil aus kostenloser Umweltenergie. Ein Vergleich der Betriebskosten fällt daher klar zugunsten der Wärmepumpe aus. Die Investitionskosten amortisieren sich durch die enormen Einsparungen bei den Betriebskosten innerhalb weniger Jahre.

Neubau & Sanierung

Im Neubau bietet eine ELCO Wärmepumpe hohen Heiz- und Warmwasserkomfort. Auch im Sanierungsfall sind keine Grenzen gesetzt. Durch Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C wird selbst der Einsatz mit Radiatorheizkörpern ermöglicht.

Innovation & Erfahrung

ELCO ist eines der innovativsten Unternehmen im Bereich erneuerbare Energien und verfügt über eine neue Generation von Wärmepumpen, mit denen sich kostenlose Umweltenergie optimal nutzen lässt. Zudem sind die ELCO Wärmepumpen einfach zu warten.

Die Zukunft zum Guten wenden

ELCO ist Wärmepumpenspezialist seit über 40 Jahren!



Die Wärmewende ist in vollem Gange.

Noch vor wenigen Jahren war die Wärmewende Zukunftsmusik und ELCO galt als Visionär. Heute stecken wir alle mitten im Wandel: Die Wärmeversorgung von gestern sieht sich neuen Konzepten und den ambitionierten Vorgaben des Bundes gegenüber. Schon ab dem 1. Januar 2024 muss jede neu eingebaute Heizung mit 65 % erneuerbaren Energien betrieben werden. Unsere Produkte und Systeme wurden mit dieser Vorgabe direkt in den Mittelpunkt der Wärmewende katapultiert. Und aus ELCO, dem Visionär, wurde einmal mehr ein technologischer Vorreiter und Experte. Das Beste daran ist, dass wir Sie nicht nur von unserem Wissen profitieren lassen:

Sichern Sie sich Ihre ELCO Wendeprämie von bis zu 300 Euro!

Mit einem neuen Heizsystem von ELCO reduzieren Sie den Energie- und CO2 Bedarf in Ihrer Immobilie erheblich. Der Staat honoriert den Beitrag, den Sie an dieser Stelle zum Klimaschutz leisten mit attraktiven Förderungen. Und auch wir finden: Ihr Engagement muss unbedingt belohnt werden!

Darum erhalten Sie von uns beim Einbau eines ELCO Heizsystems eine **Prämie von bis zu 300 Euro** (inkl. MwSt.). Die Höhe der Prämie orientiert sich übrigens daran, wie hoch der Anteil an regenerativen Energien in Ihrer neuen Heizlösung sein wird.

Und das ist Ihre ELCO Wendeprämie:



300 EURO ELCO WENDEPRÄMIE

Für eine ELCO Wärmepumpe, wie z. B. die AEROTOP® SX Luft-Wasser Wärmepumpe



200 EURO ELCO WENDEPRÄMIE

Für ein ELCO Wärmepumpen Hybridsystem, wie z.B. AEROTOP® HYBRID UNIVERSAL



100 EURO ELCO WENDEPRÄMIE

Für ein ELCO Solar Hybridsystem, wie z.B. AURON® Vakuumröhrenkollektor zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung in Kombination mit z.B. Thision® S Plus Solar V Gas-Brennwertkessel

Und so bekommen Sie Ihre ELCO Wendeprämie:

Einfach den QR Code scannen und Ihre ELCO Wendeprämie beantragen. Außerdem erhalten Sie noch mehr Informationen zur ELCO Wärmewende. www.elco.de/waermewende.html



Attraktive Förderung

Bundesförderung für effiziente Gebäude ab Januar 2024

Nach der Überarbeitung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG), wird die Nutzung von mindestens 65 % erneuerbarer Energien ab spätestens 2024 für alle neuen Heizungen verbindlich.

Um die zusätzlichen Investitionen bezahlbar zu machen, wurde auch die Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) angepasst.

An der bisherigen Grundstruktur der Förderrichtlinien wurde im Kern festgehalten. Unverändert bleibt die Unterteilung in systemische Maßnahmen (BEG WG/NWG) und Einzelmaßnahmen (BEG EM). Für Neubauten gilt weiterhin die Richtlinie „Klimafreundlicher Neubau“ (KfN).



Wegweiser BEG Förderprogramm

Detaillierte Informationen zum BEG Förderprogramm finden Sie auf der ELCO Website und in unserem Förderwegweiser unter:

Einfach QR Code scannen oder unter <https://www.elco.de/Klimapaket/beg.html>



Fördermittelservice & Förderberatung - Schöpfen Sie die Fördermöglichkeiten voll aus

INFENSA® ist ein bundesweit tätiges Unternehmen, das Endkunden und das Fachhandwerk im Bereich der energetischen Sanierung unterstützt. INFENSA® versucht dem Endkunden und den Handwerksbetrieben so viel Arbeit wie möglich zu ersparen, damit diese sich auf die wichtigen Aspekte während der Ausführung konzentrieren können.

Die Fördermittel-Experten von INFENSA beraten und prüfen die förderfähigen Maßnahmen in einer (Nicht-)Wohnimmobilie, führen und erstellen notwendige Nachweise für Maßnahmen und übernehmen die Fördermittelantragsstellung inklusive Vollmachtübernahme bei der BEG für Sie. Die Leistungen von INFENSA werden in Höhe von 10% der Fördersumme berechnet - allerdings nur im Erfolgsfall, also wenn Ihr Förderantrag bewilligt und ausgezahlt wird.



Und so treten Sie mit INFENSA® in Kontakt

INFENSA® GmbH

Institut für energetische Sanierung

Mühlenkamp 45

22303 Hamburg

Tel. 040 / 22 82 11 84 0

E-Mail: elco@infensa.de

www.infensa.de



Nutzbare Umweltenergie steht überall zur Verfügung

Ein Prinzip, drei Energiequellen

Wärmepumpen erschließen die in der Umwelt gespeicherte Energie und erzeugen daraus Heizwärme. Nach diesem Prinzip lassen sich Luft, Erdreich sowie Grund- und Oberflächenwasser als kostenlose Energiequellen nutzen.



Luft

Luft ist überall in beliebigen Mengen vorhanden und als Wärmequelle einfach und direkt zu erschließen.

Eine Luft-Wasser Wärmepumpe nutzt die Umgebungsluft als Wärmequelle. Auch bei Temperaturen von bis zu -20 °C kann die Luft-Wasser Wärmepumpe der Umgebungsluft durch Verdampfung Wärme entziehen.



Erdreich

Sole-Wasser Wärmepumpen nutzen die im Erdreich gespeicherte Energie.

Das Erdreich hat ab einer bestimmten Tiefe eine Grundtemperatur. Diese ist im Vergleich zur Umgebungsluft sehr konstant und kann daher noch effizienter genutzt werden. Für die Energiegewinnung aus dem Erdreich stehen zwei Alternativen zur Wahl: die Erdwärmesonden oder das horizontale Erdregister.



Wasser

Grundwasser ist, dank seiner das ganze Jahr über nahezu konstanten Temperatur, eine ideale Wärmequelle. Selbst an kalten Wintertagen hat es noch eine Temperatur zwischen 8 °C und 12 °C . Steht kein Grundwasser zur Verfügung, eignen sich auch nahe gelegene Seen, Flüsse oder Bäche hervorragend als Energiequellen.

ELCO bietet für alle Energiequellen eine Lösung

Ideal für Neubau und Sanierung: ELCO bietet für jeden Anspruch und jede bauliche oder geologische Gegebenheit die passende Wärmepumpe. ELCO Wärmepumpen sind Musterbeispiele für den bewussten Umgang mit Umwelt und Ressourcen. Der Verzicht auf fossile Brennstoffe, der Einsatz bewährter Technik sowie beste Komponenten machen ELCO Wärmepumpen zu einer sicheren Investition in die Zukunft.

Wärmepumpen-Arten

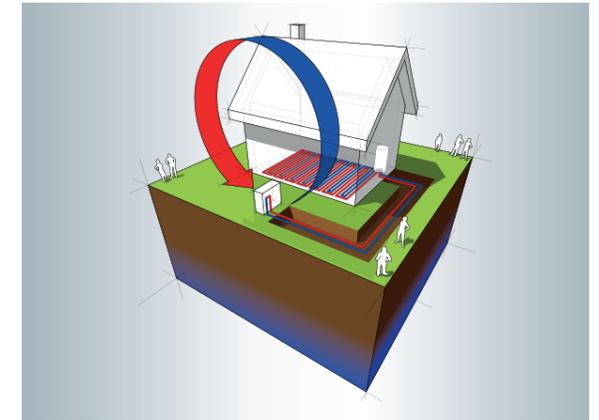
ELCO Wärmepumpen lassen sich in 3 Arten der Energiegewinnung unterscheiden.

Luft-Wasser Wärmepumpen

Die in Deutschland am häufigsten eingesetzte Wärmepumpen-Technologie.

Ventilatoren führen die Außenluft durch den Verdampfer der Wärmepumpe, wobei ihr Energie in Form von Wärme entzogen wird. Die abgekühlte Luft wird nach außen zurückgeführt.

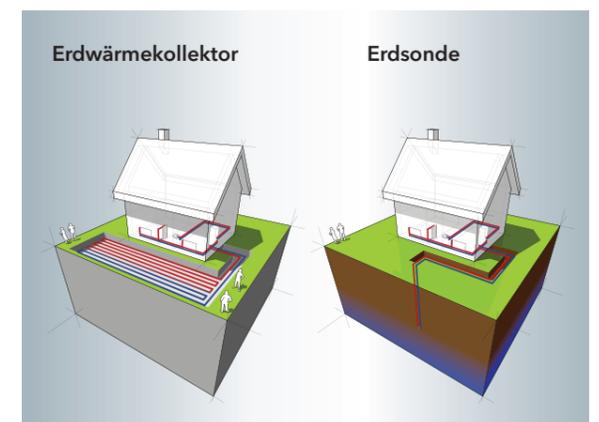
Wärmepumpen von ELCO fügen sich lautlos in Ihr Zuhause ein, denn die schalloptimierte Gerätekonstruktion sorgt für einen besonders leisen Betrieb. ELCO bietet eine große Auswahl an unterschiedlichen Modellen für die Innen- oder Außenaufstellung.



Sole-Wasser Wärmepumpen

Die Wärme aus dem Erdreich kann auf zwei Arten gewonnen werden: entweder Erdwärmesonden oder durch oberflächennah verlegte Erdwärmekollektoren.

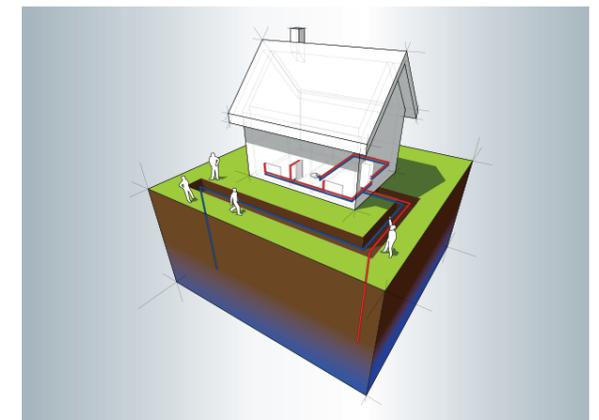
Wo ausreichend Grundstücksfläche vorhanden ist, wird in etwa 1,5 Meter Tiefe frostsicher ein horizontales Erdregister verlegt. Im Erdreich wird ein Rohrsystem verlegt, in dem Sole, ein Mix aus Wasser und Frostschutzmittel, zirkuliert. Es sorgt für den Transport der in der obersten Erdschicht gespeicherten Energie zum Verdampfer der Wärmepumpe. Liegt eine behördliche Genehmigung vor, sind Erdwärmesonden eine optimale Lösung mit hoher Lebensdauer, die auch bei geringer Grundstücksfläche realisiert werden können.



Wasser-Wasser Wärmepumpen

Wasser-Wasser Wärmepumpen nutzen die im Grundwasser gespeicherte Wärme. Das Wasser wird aus einem Förderbrunnen zum Verdampfer der Wärmepumpe transportiert. Dort wird dem Grundwasser Energie in Form von Wärme entzogen, bevor es über einen Schluckbrunnen wieder in den Boden zurückgeführt wird.

Die Entnahme von Grundwasser wie auch die Nutzung von öffentlichen Gewässern zur Wärmezeugung ist genehmigungspflichtig. Im Fall von Grundwasser schaffen zunächst Pumpversuche Klarheit, ob dieses in ausreichenden Mengen und in welcher Tiefe vorhanden ist. Eine Wasseranalyse klärt über die Inhaltsstoffe auf.



Wärmepumpen & Hybridlösungen - Sortimentsübersicht



Wärmepumpen für Privathaushalte

Hybrid-Lösung

AEROTOP® SPK

Luft-Wasser

PREMIUM A+++

- Vorlauftemperatur von 70°C
- Natürliches Kältemittel R290
- Leiser Betrieb
- Ideal für Modernisierung

AUSSEN AUFSTELLUNG

AEROTOP® SX

Luft-Wasser

PREMIUM A+++

- Besonders leise
- Komfort das ganze Jahr
- Extrem leistungsstark
- Premium Design

AUSSEN AUFSTELLUNG

AEROTOP® SG

Luft-Wasser

PREMIUM A+++

- Modernes Design
- Herausragend effizient
- Erstaunlich leise
- Neubau & Sanierung

AUSSEN AUFSTELLUNG

AEROTOP® S.2

Luft-Wasser

PREMIUM A+++

- Minimales Geräusch
- Weniger Energiekosten
- Geringe Emissionen
- Kühlen & Hochtemperatur

INNEN AUFSTELLUNG

AQUATOP® S

Sole-Wasser

PREMIUM A+++

- Maximal leise
- Kostenlose Wärmeenergie
- Passt in jedes Haus
- Niedrige Betriebskosten

INNEN AUFSTELLUNG

AEROTOP® SPLIT.2

Luft-Wasser

A+++

- Beste Effizienz
- Niedrige Betriebskosten
- Konfigurationsvielfalt
- Heizen und kühlen

AUSSEN AUFSTELLUNG

AEROTOP® MONO.2

Luft-Wasser

A++

- Höchste Effizienz
- Heizen und kühlen
- Geringe Betriebskosten
- Einfache Installation

AUSSEN AUFSTELLUNG



Wärmepumpen für gewerbliche Lösungen auf Seite 24.

AEROTOP® SPK – Modernisierung natürlich leicht gemacht



Ideal für die Modernisierung

Die AEROTOP® SPK macht den Heizungstausch leicht. Sie liefert Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C. Dadurch können in vielen Fällen bestehende Heizkörper weiterverwendet werden. Sie bietet eine bedarfsgesteuerte Leistungsabgabe und hervorragende Effizienzwerte.



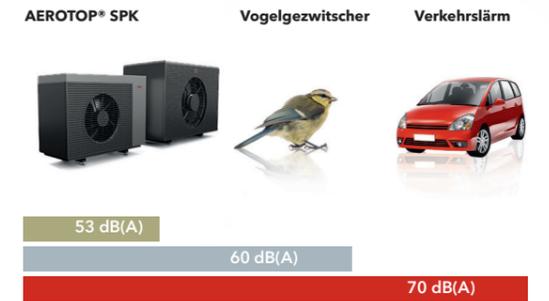
Natürlich umweltfreundlich

Die AEROTOP® SPK nutzt das natürliche Kältemittel Propan (R290) und erfüllt somit schon heute alle Vorgaben zum Umweltschutz. Bei R290 handelt es sich um einen natürlichen Rohstoff mit einer hohen Umweltverträglichkeit durch einen niedrigen GWP. Die globale Verfügbarkeit macht R290 wirtschaftlich und ökologisch hoch attraktiv.



Für die Umwelt

Angetrieben mit Ökostrom und in Kombination mit einer Photovoltaikanlage bleibt die AEROTOP® SPK im Betrieb CO₂-neutral. Der Ersatz von beispielsweise 2.000l Heizöl spart 5,2t CO₂ pro Jahr. Sie macht so unabhängig von Strompreissteigerungen und senkt die Energiekosten.



Leise

Die AEROTOP® SPK zeichnet sich durch einen leisen Betrieb aus. Somit ist sie ideal für kleine Grundstücke. Auch bei kleinem Abstand zum Nachbarhaus können ganz einfach die geltenden Lärmschutzvorschriften eingehalten werden.



Komfortabel und vielseitig

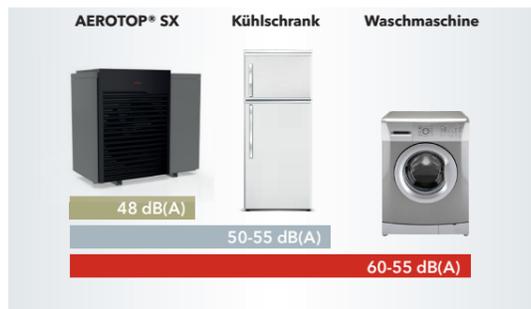
Die AEROTOP® SPK lässt sich einfach in unterschiedliche Systeme integrieren. Sie sorgt im Winter für komfortable Wärme und im Sommer für angenehme Frische. Über die App REMOCON NET können Sie die Wärmepumpe steuern und auch eine Fernüberwachung durch ELCO ist möglich.



Mehrfamilienhäuser und Gewerbe

Die AEROTOP® SPK passt zu allen Gebäudearten. Ihre Konstruktion und die eingesetzten Komponenten erlauben eine einfache Installation und bieten einen hohen Komfort sowie Langlebigkeit. Diese Zuverlässigkeit sorgt - zusammen mit dem erstklassigen Service von ELCO mit bis zu 10 Jahren Garantielangfristig für wohlige Wärme.

AEROTOP® SX – eine der leisesten Luft-Wasser Wärmepumpen



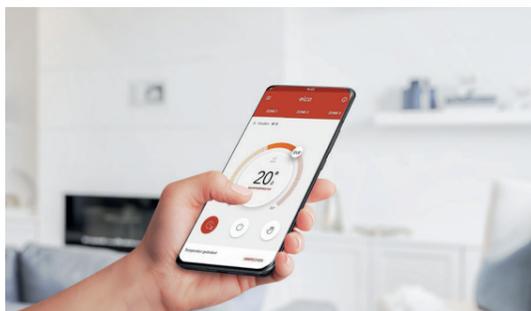
Besonders leise

Als eine der leisesten Luft-Wasser Wärmepumpen setzt die AEROTOP® SX neue Maßstäbe und benötigt nur geringste Abstände zu Wohnbereichen und zu Nachbargrundstücken. Entsprechend flexibel ist die Wahl des gewünschten Ausstellorts und gesetzliche Vorgaben sind leicht einzuhalten.



Effizient und flexibel

Dank der Energieeffizienzklasse A+++ ist die AEROTOP® SX enorm effizient und nachhaltig. Geringer Energieverbrauch und damit verbunden geringe Betriebskosten sind das Ergebnis. Setzt man zudem auf ökologischen Strom und / oder eine eigene Photovoltaik-Anlage, ist sogar klimaneutrales Heizen und Kühlen das ganze Jahr über möglich.



Komfortabel und vielseitig

Die AEROTOP® SX lässt sich einfach in unterschiedliche Systeme integrieren und sorgt im Winter für komfortables Heizen und im Sommer für ein angenehmes Kühlen. Über die App erhalten Sie relevante Benachrichtigungen in Echtzeit und können die AEROTOP® SX steuern.



Ansprechend

Die AEROTOP® SX zeichnet sich durch ein hochwertiges, modernes Design aus. Durch die dunkle Perlfektlackierung fügt sich das Gerät perfekt in jede Umgebung ein. In 2023 wurde sie mit dem Red Dot Design Award ausgezeichnet.



Ein System für alle Anforderungen

Die AEROTOP® SX eignet sich für neue und bestehende Gebäude und kann Heizwärme und Warmwasser bei Temperaturen von bis zu -20° C liefern. Durch Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C wird selbst der Einsatz mit Radiatorheizkörpern ermöglicht.



Langlebig und Nachhaltig

Mit der AEROTOP® SX entscheiden Sie sich für eines der energieeffizientesten Heizsysteme auf dem Markt. Langlebige Komponenten sorgen für einen zuverlässigen und nachhaltigen Betrieb. So leisten Sie Ihren Beitrag zur Energiewende.

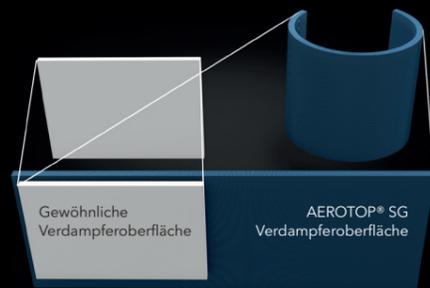
AEROTOP® SG – die Designikone unter den Wärmepumpen

A+++

35
dB(A)

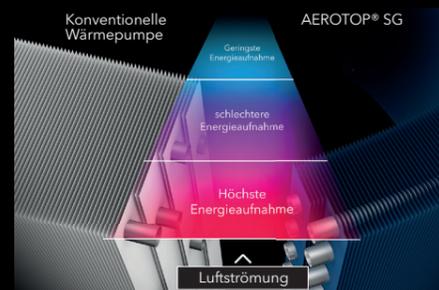
Erstaunlich leise

Dank großflächigem Verdampfer in zylindrischer Form können große Luftmengen mit niedriger Strömungs- und Ventilatorgeschwindigkeit umgesetzt werden. Dies reduziert deutlich die Luftgeräusche. Daher ist die AEROTOP® SG kaum zu hören und im Nachtbetrieb noch leiser.



Herausragend effizient

Die direkt angeströmte Verdampferoberfläche der AEROTOP® SG ist doppelt so groß wie bei herkömmlichen Luft-Wasser-Wärmepumpen. Der Ventilator sorgt mit niedrigen Drehzahlen zusätzlich für einen effizienten Wärmeaustausch und hat dabei einen geringen Stromverbrauch.



Nur zwei Rohrreihen

Dank ihrer größeren Verdampferoberfläche braucht die AEROTOP® SG nur zwei Rohrreihen. Größere Oberfläche, besserer Luftstrom = weniger Lärmemissionen, höhere Effizienz.

Dämpfung

Der Verdichter der AEROTOP® SG verfügt über eine gehäuseunabhängige Dreifachaufhängung mit Schalldämpfern. Daher übermittelt der Verdichter keine Vibrationen an das Gehäuse, was sonst zu Körperschall führen würde.

Stilvolles Design

Die AEROTOP® SG ist in ihrer Formgebung besonders unter den Wärmepumpen. Der ideale Begleiter für Ihre Gebäudearchitektur, bleibt sie doch stets zurückhaltend aber dennoch stilvoll und repräsentativ. Ein Designobjekt in Ihrem Garten.

Komfort pur

Mit der Smartphone-App ELCO REMOCON-NET können Sie Ihre Heizung jederzeit und von überall her steuern. Passen Sie die Einstellungen für einen optimalen Energieverbrauch an und sparen Sie Geld. Komfort, Sicherheit und Energieoptimierung – egal, wo Sie gerade sind!

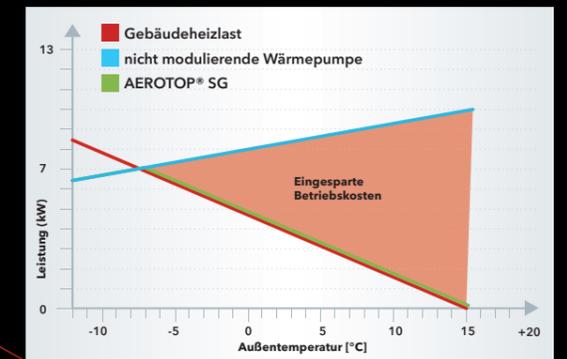
Niedrige Ventilatorgeschwindigkeit

Der Ventilator kann in sehr niedrigen Geschwindigkeitsbereichen betrieben werden. So wird die Luft nur wenig beschleunigt, was den Luftschall reduziert.



So effizient wie noch nie

Leistung bedeutet nicht zwangsläufig einen hohen Energieverbrauch. Das Gesamtkonzept der AEROTOP® SG wurde darauf ausgelegt, den Stromverbrauch auch bei hoher Leistung niedrig zu halten. Eine herausragende A+++ Energieeffizienzklasse mit einer Jahresarbeitszahl von 5,0.



Modulationstechnologie

Die AEROTOP® SG kann ihre Leistung modulieren. Das bedeutet, dass sie auf Ihren Heizbedarf reagiert und dabei die Umgebungstemperatur einbezieht. Es wird also nur die benötigte Energie bereitgestellt. Die Betriebskosten sinken und die Wärmepumpe ist wesentlich effizienter.



Perfekt für Neubauten und Sanierung

Im Neubau bietet die AEROTOP® SG einen hohen Heiz- und Warmwasserkomfort. Auch im Sanierungsfall sind keine Grenzen gesetzt. Durch Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C wird selbst der Einsatz mit Radiatorheizkörpern ermöglicht. Somit kann eine Heizungssanierung auch mit höheren Systemtemperaturen problemlos realisiert werden.

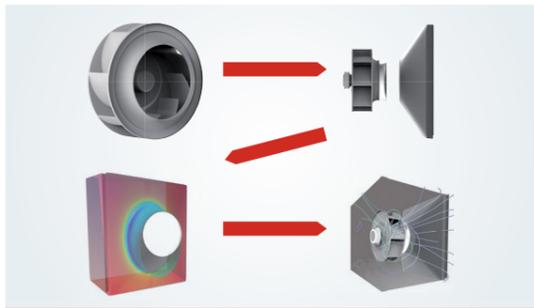


AEROTOP® S.2 – klein im Geräusch – groß in der Effizienz



Bestens geeignet für die Modernisierung

Dank EVI lässt sich die AEROTOP® S.2 mit Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C betreiben. Damit ist die AEROTOP® S.2 auch für die Modernisierung geeignet und selbst der Einsatz mit Radiatorheizkörpern wird ermöglicht.



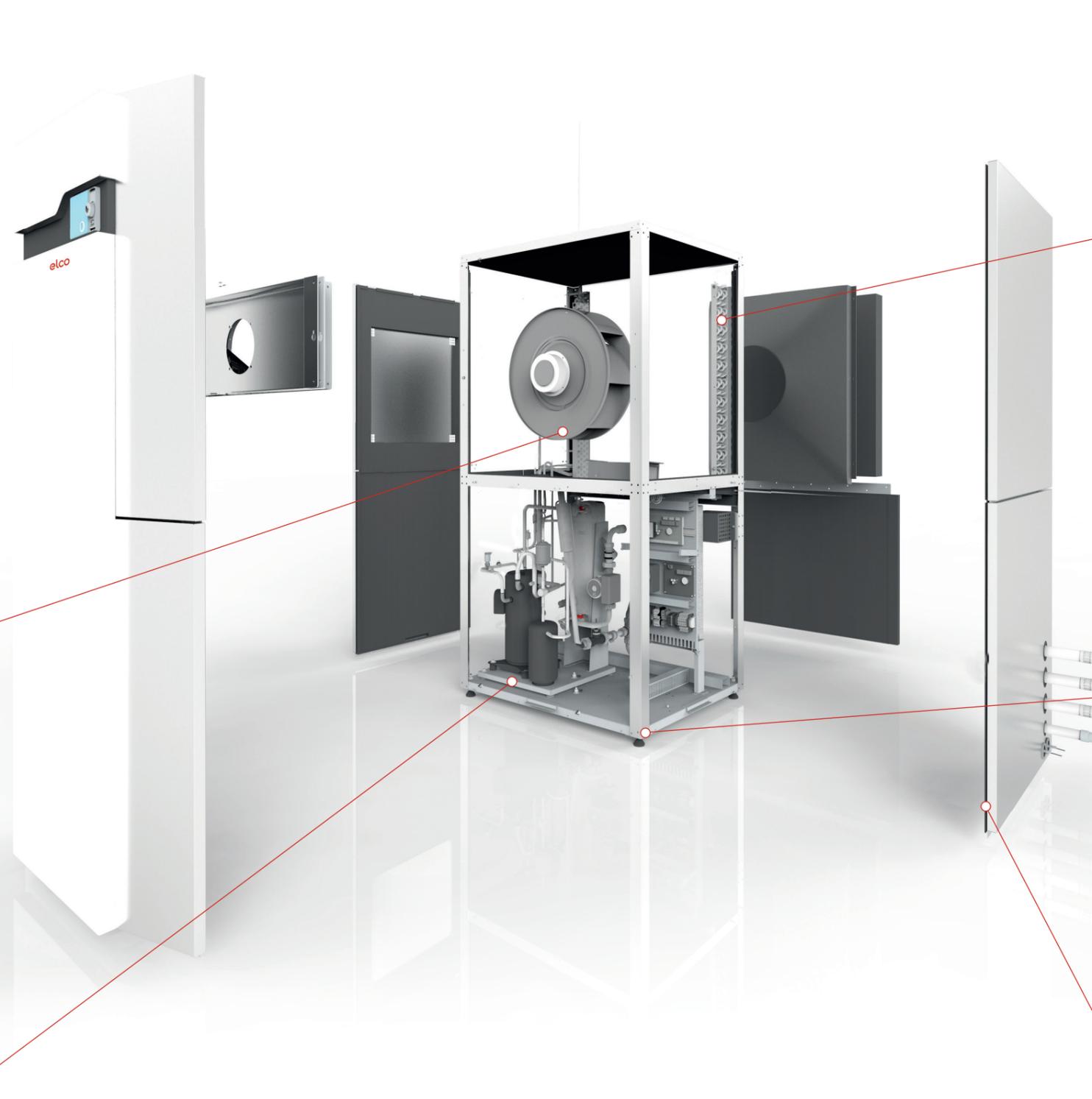
Extrem leiser Ventilator

Die aerodynamisch optimierten Ventilator-Blätter reduzieren den Schallpegel um 50 % (2 dB(A)) und garantieren einen hohen Restförderdruck für lange Kanalsysteme.



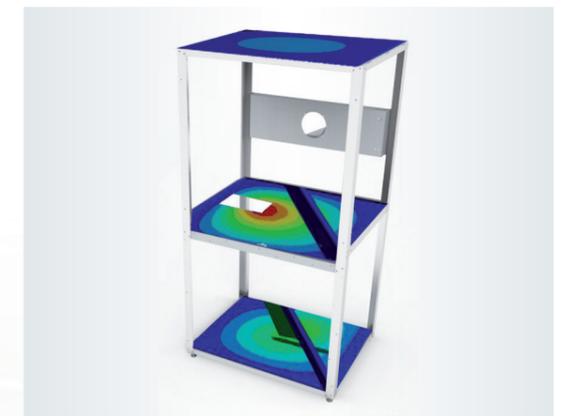
Entkoppelter Kältekreislauf

Der komplette Kältekreislauf ist schwingend gelagert und von der Rahmenkonstruktion entkoppelt. Das verhindert Vibrationen und minimiert die Geräusche.



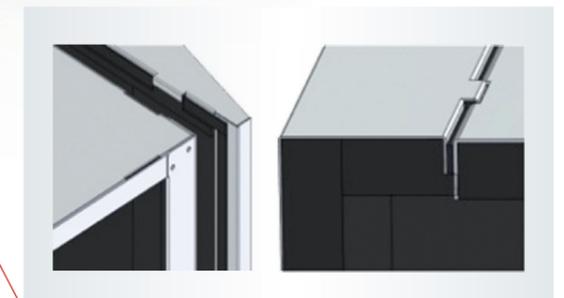
Heizen und Kühlen

AEROTOP® S.2 kann in Verbindung mit einer Fußbodenheizung auch aktiv kühlen. Dazu wird der Kältekreislauf der Wärmepumpe einfach umgekehrt.



Robuste Konstruktion

Die verwindungssteife Rahmenkonstruktion verhindert Vibrationen und Resonanzen – und dadurch die Übertragung von Körperschall.



Schallisolierte Verkleidung

Jedes Verkleidungsteil ist mit 30 mm dickem Isoliermaterial vollflächig schalldicht abgeschlossen.

AQUATOP® S – maximal leise bei geringer Stellfläche



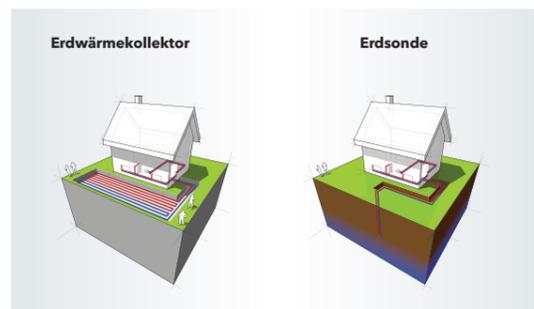
Maximal leise

Die AQUATOP® S ist so leise, Sie werden nicht merken, dass sie da ist! Im Betrieb liegt der maximale Schallleistungspegel bei 34-45 dB(A) und somit unter den Werten eines Kühlschranks.



Passt in jedes Haus

Mit einer Stellfläche von nur 0,46 m² passt die Wärmepumpe auch in kleinste Räume. Ganz gleich, ob Sie sie in einem dafür vorgesehenen Hauswirtschaftsraum aufstellen, im Keller oder an Ihren Wohnbereich angrenzend; seien Sie sicher, dass Sie die AQUATOP® S gar nicht wahrnehmen werden.



Bietet kostenlose Wärmeenergie

Im Laufe des Jahres wird kostenlose Sonnenwärme vom Boden aufgenommen und kann für hocheffiziente Beheizung genutzt werden. Die AQUATOP® S Wärmepumpe kann mit Erdsonden, Erdkollektoren oder Grundwasser betrieben werden.



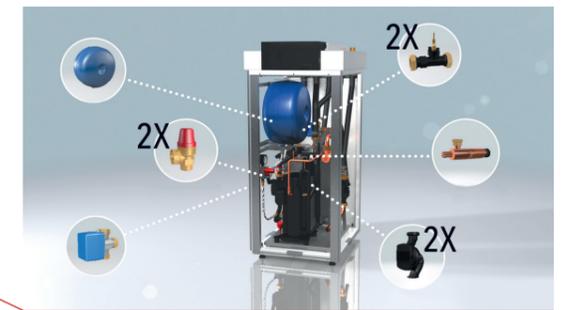
Einfache Bedienung

Die AQUATOP® S verfügt über ein LED-Display, welches farblich den Betriebsstatus anzeigt und somit sehr einfach zu bedienen ist. Vom Wohnraum aus lassen sich mit einem zusätzlichen Raumgerät Betriebsart- und Temperatur-Wahl einstellen und alle wichtigen Informationen der Heizung können abgelesen werden. Somit erreicht man optimalen Komfort mit maximaler Energieeinsparung.



Free Cooling

Weil die Wärmequelle eine tiefere Temperatur hat als die Wohnräume, lässt sich im Sommer mit der so genannten passiven Kühlung (Free Cooling) ein bedingter Kühleffekt erzielen. Hierbei wird über einen Wärmetauscher überschüssige Wärme im Heizsystem an die Wärmequelle abgeführt.



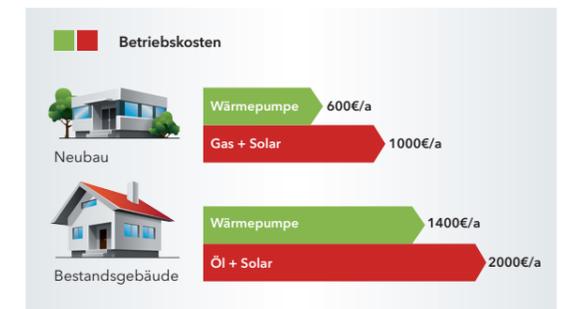
Integrierte Komponenten – alles an seinem Platz

Sämtliche Komponenten wie Ausdehnungsgefäße, Umwälzpumpen, Sicherheitseinrichtungen und Elektroheizsinsatz sind bereits eingebaut. Das spart Platz, sieht schön aufgeräumt aus und reduziert die Montagekosten. Durch die übersichtlich angeordneten und leicht zugänglichen Bauteile überzeugt die AQUATOP® S auch in puncto Servicefreundlichkeit.



Geringe Geräuschemissionen

Weil moderne Häuser hervorragend gedämmt sind, werden Störgeräusche im Haus besonders stark wahrgenommen. Daher arbeiten die AQUATOP® S Wärmepumpen sehr leise, bedingt durch den entkoppelten und frei schwingenden Kompressor. Das Gehäuse der Wärmepumpe ist zudem gut schallisoliert.



Niedrige Betriebskosten

Mit einer AQUATOP® S Wärmepumpe können Sie die Betriebskosten um bis zu 40 % reduzieren, verglichen mit einem traditionellen, mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizsystem.

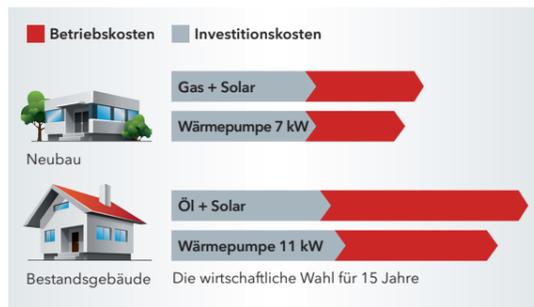
AEROTOP® SPLIT.2 – ökonomisch Heizen und Kühlen

A+++



Beste Effizienz

AEROTOP® SPLIT.2 bietet überlegene Heizeffizienz der Klasse A++ (A+++ bei Niedertemperaturanwendung) mit einer unerreichten Leistungszahl von 4,3 bei A2/W35 – einer der besten Werte auf dem gesamten Markt. Ebenso kann die Anlage mühelos mit einer Solarenergiequelle in einem bestehenden Haushalt kombiniert werden.



Niedrige Betriebskosten

AEROTOP® SPLIT.2 ist sowohl bei der Installation als auch im Betrieb kostengünstig und macht Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpen zu einer wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Alternative zu Öl- und Gasanlagen.



Konfigurationsvielfalt

AEROTOP® SPLIT.2 ist in einer Reihe unterschiedlicher Konfigurationen erhältlich, was die Installation in neuen und bestehenden Haushalten einfach gestaltet. Alle Optionen bieten außerdem eine einfache Bedienung über den benutzerfreundlichen REMOCON PLUS.2 Regler.



Einfache Bedienung

Die intelligente Regelung REMOCON ist einfach und flexibel. Zusätzliches zu dem bereits an der Wärmepumpe AEROTOP® SPLIT.2 vorhandenen Raumgerät ermöglicht sie die Fernsteuerung der Heizungsanlage durch die REMOCON-NET App, welche es erlaubt jederzeit und von überall die Einstellungen über das Smartphone oder Tablet zu bedienen.



Inneneinheit

Für alle Anforderungen eine Lösung: Die wandhängende Inneneinheit ist kompakt und flexibel und lässt sich mit einem separaten Trinkwasserspeicher kombinieren. In der bodenstehenden Inneneinheit ist alles in einem System integriert – inkl. 180 l Trinkwasserspeicher.



Heizen und Kühlen

AEROTOP® SPLIT.2 bietet das ganze Jahr Komfort, von kältesten Wintertemperaturen (-20 °C) bis hin zu den heißesten Sommertagen (42 °C) – und alles mit einem hochgradig effizienten, einfach regelbaren Gerät.

Hybrid - hocheffiziente und intelligente Systemlösung

Zukunftssichere Technologie

Speziell Gas-Hybridheizungen mit regenerativem Deckungsanteil einer Wärmepumpe oder Solaranlage sind sehr energieeffizient und eine zukunftssichere Technologie.

Optimale Lösung für den Bestand

Gasbrennwert-Hybridheizungen mit Wärmepumpe eignen sich sehr gut für die Modernisierung im Gebäudebestand. Der Gasbrennwertkessel übernimmt die Spitzenheizlast für das Bestandsgebäude und die Wärmepumpe (z. B. Luft/Wasser) arbeitet mit hohen regenerativen und effizienten Anteilen in der Übergangszeit (Frühjahr-Sommer-Herbst) bis in den Winter hinein.

Die intelligente gemeinsame Hybridregelung steuert und entscheidet automatisch über wirtschaftliche und ökologische Parameter. Das Zusammenspiel für den sinnvollen Betrieb beider Wärmeerzeuger bewirkt, dass immer so viel regenerative Energie wie möglich erzeugt und nur so wenig fossile Energie wie nötig verbraucht wird - individuelle Einstellungen je nach Kundenwunsch sind möglich.

Vorteile eines Hybridsystems:

Kombinierbar

- Sichere Verfügbarkeit von Wärme.
- Optimierung der Heizkosten.
- Großer Beitrag für den Klimaschutz.

Zukunftssicher

- Nicht mehr nur von einer Energiequelle abhängig.

Nachrüstbar

- Moderne Gasbrennwertheizungen sind auch nachträglich leicht mit erneuerbarer Energie zu kombinieren („Renewable Ready“).

Flexibel

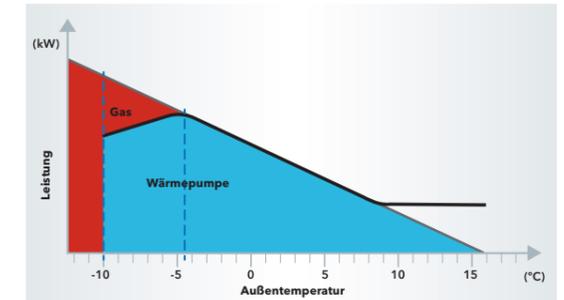
- Wärmepumpen sind flexibel mit Gas Brennwertgeräten kombinierbar.

Förderfähig

- Förderprogramme für den Ausbau von Hybridheizungen mit erneuerbarer Energie.



AEROTOP® HYBRID.2 MINI - Synergie aus Wärmepumpe und Gas-Brennwerttechnik



Effizient

Das Hybrid-System besteht aus der Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP® MONO.2 und dem Gas-Brennwertkessel THISION® MINI. AEROTOP® HYBRID.2 MINI nutzt automatisch zu jeder Zeit den effizientesten Wärmeerzeuger. Dies führt zu einem hohen Anteil erneuerbarer Energie - und bietet gleichzeitig ein unschlagbares Maß an Komfort und Versorgungssicherheit.



Heizen und Kühlen

AEROTOP® HYBRID.2 MINI bietet das ganze Jahr über Komfort, von kältesten Wintertemperaturen bis hin zu den heißesten Sommertagen - alles mit zwei hochgradig effizienten Wärmeerzeugern.



Geringe Betriebskosten

AEROTOP® HYBRID.2 MINI bietet den perfekten Ausgleich zwischen Investitionskosten, Beitrag zu erneuerbarer Energie und geringen Betriebskosten.



Konnektivität

AEROTOP® HYBRID.2 MINI mit integrierter REMOCON NET Wifi Schnittstelle ermöglicht Ihnen auf einfache und intuitive Weise den Zugang zum Heizsystem aus der Ferne. Durch die App zum Download auf Smartphones und Tablets können die Betriebsparameter des Systems eingerichtet werden. Das garantiert Effizienz und Komfort nach Maß.

AEROTOP® EVO (PLUS) & L - Wärmepumpen für gewerbliche Lösungen



Vielseitige Baureihe

Die AEROTOP® EVO (PLUS) und AEROTOP® L bietet mit 22 Modellen ein breit gefächertes Leistungsportfolio von 21 kW bis 82 kW. Eine optimale Lösung für jegliche Anwendungsbereiche ist somit gewährleistet.



Leiser Betrieb

Die Bauweise der AEROTOP® Wärmepumpen erhöht nicht nur den Wirkungsgrad des Geräts, sondern minimiert auch den Geräuschpegel, wodurch sie besonders leise sind. Darüber hinaus verfügen alle Modelle über den superleisen Nachtmodus, außerdem sind im Lieferumfang schwingungsdämpfende Kits enthalten.



Heizen

Kühlen

Warmwasser

Multifunktionales System

Ein Gerät für alle Anwendungen: Heizen - Kühlen - Warmwasser. Die AEROTOP® Wärmepumpen können im Heizbetrieb Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C erzeugen. Im Kühlbetrieb können die Wärmepumpen Kaltwasser mit einer Mindesttemperatur von 5 °C erzeugen. Brauchwarmwasser kann mit einer Temperatur von 55 °C bzw. 60°C erzeugt werden.



ECO Modus

Der ECO Modus wurde entwickelt, um unter Beibehaltung akzeptabler Komfortbedingungen eine maximale Energieeinsparung zu erzielen. Mit dieser Funktion ist es möglich, während des täglichen Betriebs einen Zeitraum festzulegen, in dem die maximalen Komfortbedingungen aufrechterhalten werden müssen (z.B. Arbeitszeiten im Büro) und einen, in dem Energieeinsparungen möglich sind (z.B. Nachtstunden).



21-82 kW

PREMIUM

AUSSEN AUFSTELLUNG



Kaskadierung für eine skalierbare Erweiterung

Skalierbare Systeme mit bis zu 16 Geräten ermöglichen eine hohe Abdeckung der steigenden Nachfrage nach Heizung und Kühlung. Eine Gesamtleistung von bis zu 1,32 MW können so erreicht werden.



Hybridsysteme - Nachhaltigkeit mit System

Die gewerblichen AEROTOP® Wärmepumpen können für Hybridsysteme mit den hocheffizienten Gas-Brennwertkesseln kombiniert werden. So entsteht eine nachhaltige Hybridlösung für hocheffizientes Heizen, Kühlen und die Bereitung von Brauchwarmwasser.



Intelligente und innovative Kapazitätssteuerung

Die AEROTOP® Wärmepumpen stellen eine neue Stufe der Energieeffizienz für Kühlsysteme in Ihrer Kategorie dar. Je nach Energiebedarf passt das reversible System die Rotationsfrequenz des Kompressors präzise an. Dadurch wird eine längere Laufzeit bei geringerer Anzahl von Start- und Stoppvorgängen gewährleistet. Heiztemperaturen werden in kürzerer Zeit erreicht und es entstehen geringere Temperaturschwankungen während des Betriebs.



Hohe Energie- und Kosteneffizienz

Mit einem sehr guten SCOP Wert von bis zu 4,41 (W35) und einem SEER Wert von 4,70 (W7) für den Heiz- und Kühlbetrieb, übertreffen unsere AEROTOP® Wärmepumpen die seit Anfang 2024 geltenden Grenzwerte. Die Einstufung in die A++ Energieeffizienzklasse bedeutet eine hohe Energieeffizienz bei geringem Verbrauch und somit einer sehr guten Kosteneffizienz unserer AEROTOP® Wärmepumpen.

Experten Unterstützung - in den besten Händen

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich Wärmepumpen

Mit mehr als 90 Jahren Erfahrung sowie eigener Forschung und Entwicklung verfügt ELCO über ein Maximum an Know-how. 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.



Kompetente Beratung & zuverlässige Planung

Eine kompetente Beratung und sorgfältig ausgeführte Planung ist unverzichtbar für eine betriebssichere und effiziente Anlage. Bei einem ELCO Heizsystem ergänzen sich die Komponenten optimal: Wärmeerzeuger, Pumpengruppen, Speicher, Solaranlagen, Regelungstechnik - alles ist perfekt aufeinander abgestimmt, dank unserer getesteten Systemlösungen. So können Sie das volle Energiesparpotential Ihres Heizsystems ausschöpfen.



Installation durch zertifizierte ELCO Kältetechniker

Die unterschiedlichen Heizsystem-Anwendungen und Gegebenheiten vor Ort verlangen jedes Mal eine individuell konfigurierte und eingestellte Anlage. Unsere Kältetechniker sind deutschlandweit für Sie im Einsatz und unterstützen beim fachgerechten Einbau und der Inbetriebnahme unserer Wärmepumpen. Profitieren Sie von einer optimal eingestellten Heizanlage - von Anfang an.



Regelmäßige Wartung & erstklassiger Service

Nur eine regelmäßig gewartete Heizanlage funktioniert langfristig zuverlässig und energieeffizient. Im Störfall sind wir bundesweit schnell und zuverlässig für Sie da. Zertifizierte ELCO Kältetechniker übernehmen den Service und die Wartung z. B. für die vorgeschriebene jährliche Dichtheitsprüfung bei Wärmepumpen.



ELCO Servicepakete für Wärmepumpen

CLASSIC

Jahr für Jahr bestens gewartet:

Mit dem CLASSIC Service sichern Sie sich die regelmäßige und fachgerechte Wartung Ihrer Wärmepumpe inkl. Dichtheitsprüfung, sofern vorgeschrieben. Damit ist eine energiesparende und sichere Betriebsweise gewährleistet. Gleichzeitig senken Sie das Risiko eines Heizungsausfalls in den kalten Monaten.

COMFORT

Optimal abgesichert:

Mit dem COMFORT Service ist Ihre Wärmepumpe immer optimal gewartet. Ideal für Anlagen, die bereits einige Jahre in Betrieb sind. Mit der kostenlosen Störungsbehebung schützen Sie sich zusätzlich vor unkalkulierbaren Reparaturkosten.

RUNDUM-SORGLOS

Rundum abgesichert von Anfang an:

Speziell für Neuanlagen empfiehlt ELCO das Rundum-Sorglos-Paket. Hier brauchen Sie sich für bis zu volle 10 Jahre keine Gedanken über Störungsbehebungen oder Reparaturkosten machen. Mehrere kostenlose Wartungen sowie eine jährliche vorgeschriebene Dichtheitsprüfung sorgen dafür, dass die Wärmepumpe sofort wirtschaftlich arbeitet und die gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden.

CLASSIC	COMFORT	RUNDUM-SORGLOS 5 PLUS	RUNDUM-SORGLOS 10 PLUS
<ul style="list-style-type: none"> ✓ ELCO Treueprämie ✓ Bereitschaftsdienst rund um die Uhr ✓ Jährliche Dichtheitsprüfung sofern vorgeschrieben* ✓ Wartung alle 2 Jahre 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10 % Rabatt auf ELCO Original Ersatz- und Verschleißteile ✓ kostenlose Störungsbehebung ✓ ELCO Treueprämie ✓ Bereitschaftsdienst rund um die Uhr ✓ Jährliche Dichtheitsprüfung sofern vorgeschrieben* ✓ Wartung alle 2 Jahre 	<p>Speziell für Neuanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantieverlängerung auf 5 Jahre ✓ alle ELCO Original Ersatz- und Verschleißteile inklusive ✓ kostenlose Störungsbehebung ✓ ELCO Treueprämie ✓ Bereitschaftsdienst rund um die Uhr ✓ Jährliche Dichtheitsprüfung sofern vorgeschrieben* ✓ Wartung im 3. und 5. Betriebsjahr 	<p>Speziell für Neuanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantieverlängerung auf 10 Jahre ✓ alle ELCO Original Ersatz- und Verschleißteile inklusive ✓ kostenlose Störungsbehebung ✓ ELCO Treueprämie ✓ Bereitschaftsdienst rund um die Uhr ✓ Jährliche Dichtheitsprüfung sofern vorgeschrieben* ✓ Wartung im 3., 6. und 9. Betriebsjahr

* Gemäß der Verordnung (EU) 517/2014 Artikel 4 Absatz 1 ist vom Betreiber von Einrichtungen, die fluorierte Treibhausgase in einer Menge von fünf Tonnen CO₂-Äquivalent oder mehr enthalten, die nicht Bestandteil von Schäumen sind, sicher zu stellen, dass die Einrichtung auf Undichtigkeiten kontrolliert wird. Hermetisch geschlossene Einrichtungen, die fluorierte Treibhausgase in einer Menge von weniger als zehn Tonnen CO₂-Äquivalent enthalten, werden den Dichtheitskontrollen gemäß diesem Artikel nicht unterzogen, sofern diese Einrichtungen als hermetisch geschlossen gekennzeichnet sind.

ELCO – Ihre erste Wahl für Wärmepumpen und Hybridsysteme

Beratung, Produkte, Systeme und Service

ELCO bietet langlebige, klimaschonende und hocheffiziente Heizlösungen für Neubau, Sanierung, Modernisierung und Nachrüstung und ist in Europa eine führende Marke für private, gewerbliche und kommunale Heizlösungen. ELCO plant und realisiert gemeinsam mit seinen Fachpartnern maßgeschneiderte Heizlösungen für Gewerbe, Kommunen, Industrie, Wohnungswirtschaft und private Haushalte. ELCO wurde 1928 gegründet und ist Teil der Ariston Group, einem weltweit führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Warmwasserbereitung und Heizungstechnik.



  @elco_deutschland

 ElcoHeatingSolutions

 elco-heating-solutions-deutschland

Weitere Informationen



www.elco.de

elco heating solutions