Wärmeerzeuger mit Umweltenergie

Von ELCO heating solutions

ELCO GmbH
Hohenzollernstr. 31
72379 Hechingen
Deutschland

Tel.: +49 7471 1870
Fax: +49 7471 187111

info@de.elco.net
www.elco.de

ELCO bietet maßgeschneiderte, geprüfte und energieoptimierte Heizlösungen für Neubau, Sanierung oder Heizungstausch. Mit nachhaltigen Wärmepumpen und hocheffizienten Hybridsystemen werden zukünftige Anforderungen an energieeffiziente und ressourcenschonende Heizsysteme bereits heute erfüllt. So wird ein wichtiger Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele durch CO_2-Einsparung geleistet.

Luft-Wasser-Wärmepumpen mit natürlichem Kältemittel

Aus der Serie Wärmeerzeuger mit Umweltenergie von ELCO heating solutions

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP® SPK nutzt Propan als umweltfreundliches Kältemittel und erreicht Vorlauftemperaturen bis 70°C. Die ELCO Serie bietet flexible und effiziente Lösungen für verschiedene Heiz- und Kühlanforderungen in neuen und bestehenden Gebäuden.

Teil 1: AEROTOP® SPK

Einsatzbereiche und Anwendungen:

- **Modernisierung:** Ideal für die Modernisierung von Heizsystemen, da sie Vorlauftemperaturen bis zu 70°C erreicht und somit bestehende Heizkörper weiter genutzt werden können.
- **Für kleine Grundstücke:** Aufgrund ihrer leisen Betriebsweise eignet sich die Wärmepumpe besonders für kleine Grundstücke.
- **Fernsteuerung und -diagnose:** Mit REMOCON NET B ist eine Fernsteuerung und -diagnose möglich, was die Bedienung und Wartung erleichtert.
- **Umweltfreundliches Kältemittel:** Die Nutzung von Propan (R290) als Kältemittel sorgt für hohe Effizienz und erfüllt zukünftige Anforderungen der F-Gase Verordnung der EU.
- **Ganzjähriger Einsatz:** Die Wärmepumpe bietet hohen Wärme- und Warmwasser-Komfort und kann im Sommer zur Kühlung verwendet werden.
- **Hohe Leistung:** Besonders die Modelle SPK16 und SPK20 bieten hohe Heizleistungen und sind auch für Mehrfamilienhäuser und gewerbliche Anwendungen geeignet. In Kaskade können bis zu 40 kW erreicht werden.

Verschiedene Schalldämmmaßnahmen machen die Außeneinheit der Wärmepumpe besonders leise.

Luft-Wasser-Wärmepumpen mit natürlichem Kältemittel

Aus der Serie Wärmeerzeuger mit Umweltenergie von ELCO heating solutions

Technische Daten:

- **Energieeffizienzklasse:** A+++ bei Raumheizung.
- **COP-Werte:** Hohe Effizienz mit COP-Werten bis zu 5,72 bei A7/W35.
- **Schallleistungspegel:** Niedrige Geräuschpegel, besonders im Silent Mode.
- **Abmessungen:** Kompakte Bauweise der Außeneinheit.

Modernes Design und Premium Service

Die AEROTOP® SPK ist für alle Gebäudetypen geeignet. Konstruktion und verwendeten Komponenten sind auf einfache Installation, hohen Komfort und Langlebigkeit ausgelegt. Diese Zuverlässigkeit, gepaart mit dem erstklassigen Service von ELCO und einer Garantie von bis zu 10 Jahren, gewährleistet eine zuverlässige und wartungsarme Wärmeversorgung.

AEROTOP®		SPK7	SPK10	SPK16	SPK20
Max. Heizleistung bei A-7/W35	kW	6,8	9,8	16,7	20,4
Energieeffizienzklasse [1]	W55 / W35	A++ / A+++		A+++ / A+++	
COP bei A7 / W35		5,47	5,72	5,70*	5,70*
COP bei A-7 / W35		2,73	2,88	3,20*	3,10*
Schallleistungspegel EN 12102	dB(A)	52	53	52*	53*
Max. Schallleistungspegel	dB(A)	58	60	65*	66*
Max. Schallleistungspegel im Silent Mode	dB(A)	49	51	56*	58*
Kältemittel / GWP		R290 / 0,02		R290 / 0,02	
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	1004 x 1298 x 543		1245 x 1690 x 775	
Max. Vorlauftemperatur	°C	70		70	

* Vorläufige Daten

[1] Energieeffizienzklasse: Raumheizung, Produkt/System laut EU-Verordnung 811/2013

	Raumheizung
Produktlabelspektrum	A+++ bis D
Systemlabelspektrum	A+++ bis G

Tabelle: Technische Daten AEROTOP® SPK

Heizung per App steuern

Mit der App REMOCON NET lässt sich die Heizungsanlage jederzeit und von überall steuern. Einstellungen für Heizung und Warmwasser werden für einen hohen Komfort und optimalen Energieverbrauch per Fingertip angepasst. Das spart Energie und Geld und trägt zu einer nachhaltigeren Zukunft bei.

Mehr zu REMOCON NET und App-Download

Mit App ELCO REMOCON NET lässt sich die Heizungsanlage jederzeit und von überall steuern.

Luft-Wasser-Wärmepumpen mit natürlichem Kältemittel

Aus der Serie Wärmeerzeuger mit Umweltenergie von ELCO heating solutions

Hinweise zu Planung und Installation

Besonderheiten bei der Anordnung der Außeneinheit

Der Wahl des Aufstellortes der Außeneinheit kommt hinsichtlich Schallausbreitung und Nähe zum Heizraum eine besondere Bedeutung zu. Die Wärmepumpe muss so positioniert werden, dass sie Nachbarn oder umliegende Grundstücke nicht belästigt. Der erforderliche Abstand ist abhängig von den Montagebedingungen, der Art des Gebiets, der Schallleistung der Wärmepumpe und den örtlichen Richtlinien. Der einzuhaltende Abstand muss daher in der Auslegungsphase individuell berechnet werden.

Detaillierte Informationen zur Aufstellung der AEROTOP® SPK

Möglich sind

- Installation in einem Vorgarten
- Installation an einer Hauswand im eigenen Garten
- Installation zwischen zwei Gebäuden
- Installation auf einem Flachdach

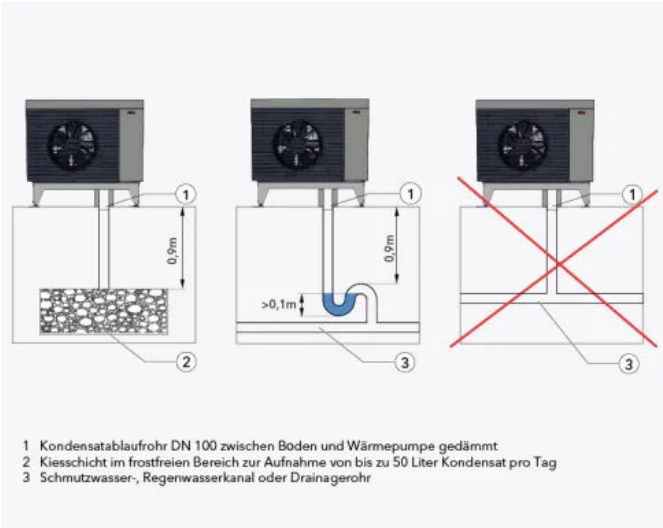
Prinzipiell kann die Wärmepumpe draußen am Boden oder mittels eines Wandmontagesets an einer Wand (Tragfähigkeit vorausgesetzt) aufgestellt werden.

e Installation der Wärmepumpe in einem Vorgarten ist eine übliche Aufstellvariante. Geringe Abstände zur Hauswand erhöhen den Schallpegel. (© Wirestock Creators/Shutterstock)

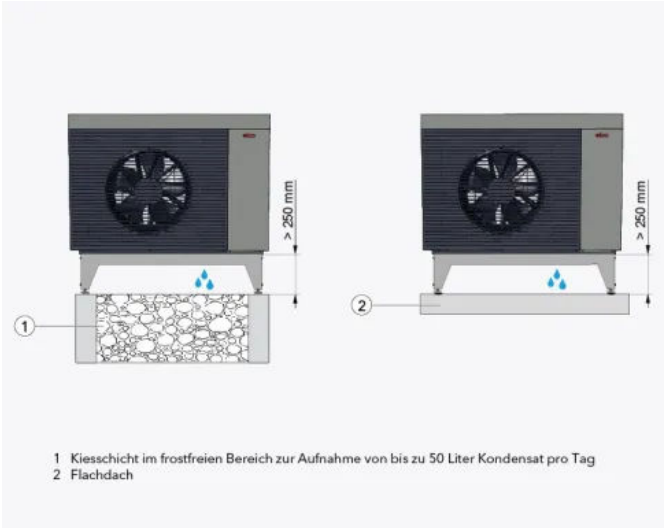
Kondensatableitung

Während des Betriebs einer Luft-Wasser-Wärmepumpe kann der Verdampfer auf der Luftansaugseite vereisen. Diese Eisschicht muss regelmäßig abgetaut werden, wobei bis zu 50 Liter Kondenswasser pro Tag entstehen, das abgeleitet werden muss. Es gibt verschiedene Möglichkeiten zur Kondensatableitung:

- Freies Austropfen in ein Kiesbett, das bis in den frostfreien Bereich im Boden reicht.
- Ableitung in eine unter der Erde liegende Kiesschicht im frostfreien Bereich.
- Ableitung in die Kanalisation mit einem zwingend erforderlichen Siphon.
- Ableitung ins Gebäude und von dort in die Kanalisation, ebenfalls mit einem Siphon. Der Einsatz von Hebeanlagen ist nicht zulässig.



Mögliche Varianten für Kondensatablauf mit Ablaufrohr



Kondensat frei austropfend, Kiesschicht oder direkt auf das Flachdach

Weiterführende Informationen zur ELCO AEROTOP® SPK

ELCO GmbH

Hohenzollernstr. 31
72379 Hechingen
Deutschland

Tel. +49 7471 1870, Fax +49 7471 187111
info@de.elco.net, www.elco.de

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Wärmeerzeuger mit Umweltenergie"

Mitteilung: