

Luft-Wasser-Wärmepumpe
Leistung: 16 kW | 20 kW



AEROTOP[®] SPK

Nachhaltige Effizienz für Wohn- und Gewerbeprojekte



ZUKUNFTSSICHERE EFFIZIENZ

Beste Effizienz mit natürlichem Kältemittel R290

LEISER KOMFORT

Leiser Betrieb, ideal für Wohngebiete

ZEITLOSES, LANGLEBIGES DESIGN

Hochwertige Komponenten treffen auf ein puristisches Design für dauerhafte Leistung.

SICHERE HEIZLEISTUNG

Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C sorgen für zuverlässiges Heizen und Warmwasser

AEROTOP® SPK

Effizienter Komfort – für die Anforderungen von morgen.

Die AEROTOP® SPK vereint hervorragende Effizienz, besonders leisen Betrieb und ein kompaktes, modernes Design – ideal für Neubau oder Modernisierung.

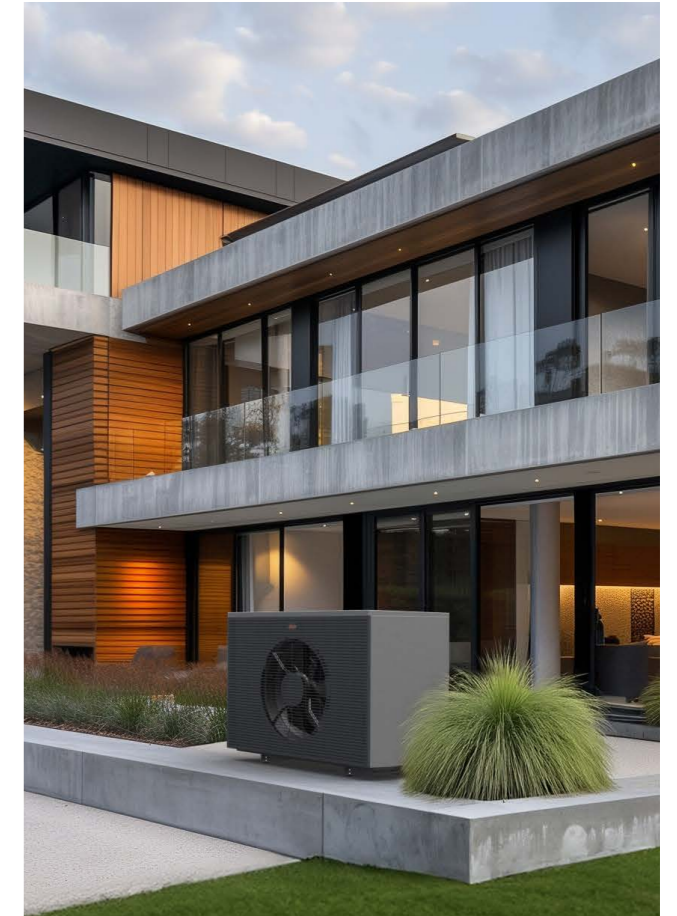
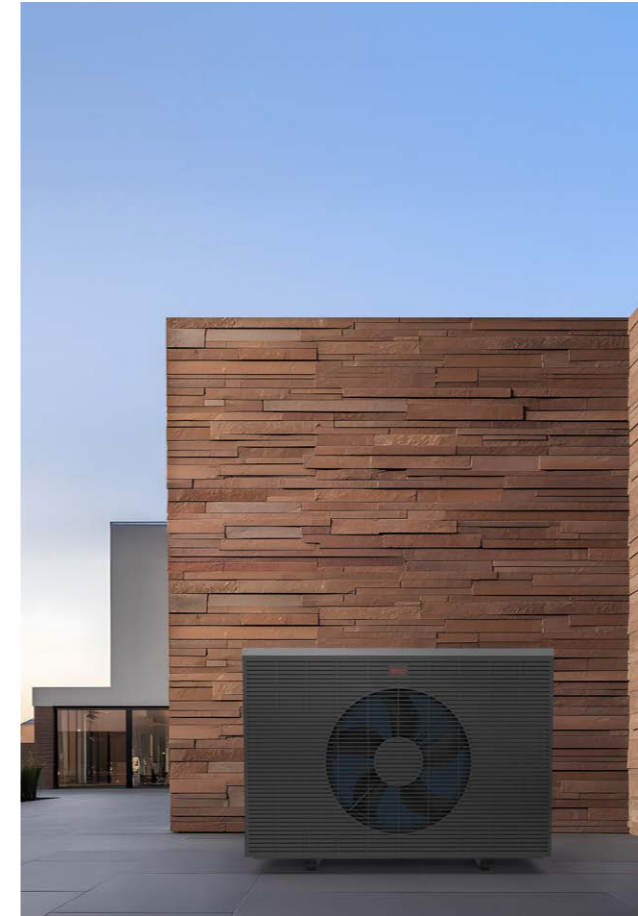
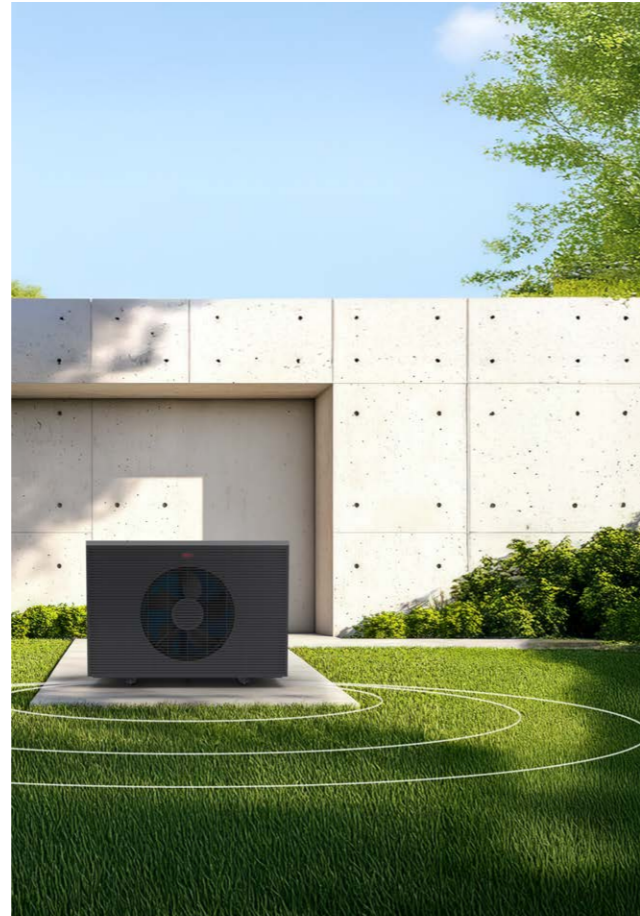
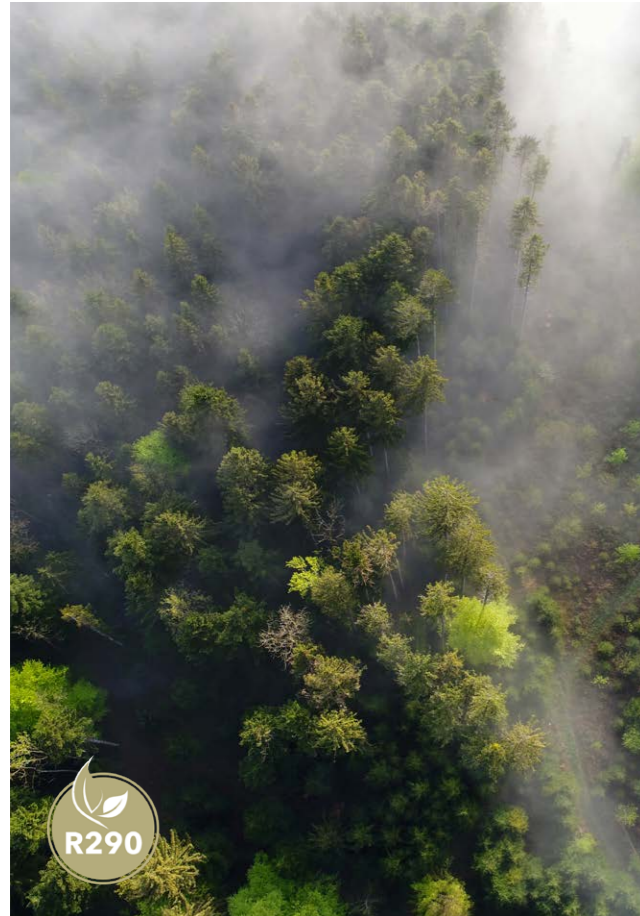
Mit umweltfreundlichem Propan (R290) und Vorlauftemperaturen bis zu 70°C erfüllt sie bereits heute die Umweltstandards von morgen.

Die smarte Wahl für nachhaltigen Komfort.



AEROTOP® SPK

Durchdacht bis ins Detail.



ZUKUNFTSSICHERE EFFIZIENZ

Maximale Einsparung, minimaler CO₂-Fußabdruck.

Die Verwendung von Propan (R290) als natürliches Kältemittel sorgt für eine hohe Energieeffizienz und senkt die Heizkosten erheblich. Mit der höchsten Energieeffizienzklasse A+++* bietet die AEROTOP® SPK langfristige Einsparungen und reduziert den CO₂-Ausstoß.

Unsere Wärmepumpen sind zukunftsfähig: Sie erfüllen schon jetzt die strengen Umweltauflagen der F-Gase-Verordnung der EU - und bieten damit eine nachhaltige, kosteneffiziente Lösung für Neubauten ebenso wie für Modernisierungsprojekte.

* Energieeffizienzklasse für W35 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

LEISER KOMFORT

Leises Heizen, entspannte Umgebung.

Angenehme Ruhe in jedem Zuhause - die AEROTOP® SPK wurde speziell für Wohngebieten mit hoher Bebauungsdichte entwickelt.

Mit einem Schallpegel von nur 52 dB(A)** arbeitet sie besonders leise und eignet sich optimal für Reihenhäuser, Doppelhaushälften oder dicht bebaute Wohngebiete.

Der zuschaltbare „Super-Silent-Modus“ reduziert die Lautstärke nochmals - für maximale Ruhe.

** Schallleistungspegel nach EN 12102 für die AEROTOP® SPK16

ZEITLOSES, LANGLEBIGES DESIGN

Wo Design auf Haltbarkeit und Leistung trifft.

Eine gelungene Kombination aus ästhetischem Design und hochwertigen Komponenten sorgt für eine langfristig zuverlässige Performance.

Mit ihrem modernen, zurückhaltenden Design fügt sich die AEROTOP® SPK harmonisch in jede Umgebung ein, während robuste, hochwertige Materialien und Komponenten für zuverlässige Leistung über viele Jahre sorgen.

Dies bietet eine hohe Effizienz bei niedrigen Wartungskosten und auf lange Sicht ein sicheres Gefühl und Zuverlässigkeit.

ZUVERLÄSSIGER HEIZBETRIEB

Hohe Vorlauftemperaturen sorgen für durchgängige Wärme.

Die AEROTOP® SPK erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C, sogar bei Außentemperaturen von -12 °C.

Damit eignet sie sich hervorragend für Modernisierungsprojekte und auch für Neubauten. Ob mit vorhandenen Heizkörpern oder bei besonders hohem Wärmebedarf im Winter - die AEROTOP® SPK sorgt auch unter anspruchsvollen Bedingungen für eine konstant zuverlässige Heizleistung.

Zusätzlich sorgen die hohen Vorlauftemperaturen das ganze Jahr über für eine kontinuierliche Warmwasserversorgung, inklusive integriertem Legionellenschutz.

AEROTOP® SPK

Entwickelt für den täglichen Komfort.



EIN SYSTEM. UMFASSENDE EFFIZIENZ.

Heizen. Kühlen. Warmwasser.

Ein Gerät, alles integriert: Diese All-in-One-Lösung bietet das ganze Jahr über zuverlässigen Komfort mit Heizen, Kühlen und Warmwasser – ganz ohne die Anschaffung einzelner separater Systeme.

Das spart Platz und reduziert den Planungs- und Kostenaufwand für mehrere Systeme.

KOMPAKT. FLEXIBEL. INSTALLATIONSFREUNDLICH.

Schnell aufzustellen. Leicht anzuschließen.

Dank ihrer kompakten Abmessungen und integrierten Hebehilfen lässt sich die AEROTOP® SPK leicht transportieren und schnell vor Ort installieren.

Die Hydraulikanschlüsse sind flexibel von der Unter- oder Rückseite zugänglich, was eine bequeme Anpassung an verschiedene Gebäudekonfigurationen ohne Extrakomponenten ermöglicht.

Praktisches Zubehör wie Bodenkonsolen, fertige Fundamente oder Verrohrungssets machen die Installation schneller und einfacher.

MODULARE LEISTUNG. SKALIERBARE LÖSUNG.

Von der Einzelaufstellung bis zur Kaskade.

Die Kaskadierung mit mehreren Geräten bietet eine skalierbare Lösung bei höherer Energienachfrage.

Sie sorgt für eine gleichbleibende Leistung und gewährleistet die Verfügbarkeit von Heizwärme auch während der Abtauphasen. Durch die Redundanz ist ein unterbrechungsfreier Betrieb jederzeit sichergestellt.

FLEXIBLES HYBRIDSYSTEM.

Zukunftssicher planen.

Die AEROTOP® SPK kann flexibel mit bestehenden Gas- oder Ölkesseln kombiniert werden – ideal für Sanierungsprojekte oder den schrittweisen Umstieg auf erneuerbare Energien.

Bei hoher Auslastung kann der konventionelle Wärmeerzeuger als Backup einspringen – für einen durchgängig stabilen Betrieb.

Auf diese Weise wird bestehende Infrastruktur effizient weitergenutzt, der Energieverbrauch gesenkt und der Übergang zu einer nachhaltigeren Wärmeerzeugung unterstützt.

OPTIMIERT FÜR PV. BEREIT FÜR MAXIMALE ERSPARNIS.

Komfort durch Solarenergie.

Die AEROTOP® SPK ist vollständig PV-kompatibel und nutzt den selbst erzeugten Solarstrom optimal. Sie ermöglicht intelligentes, energieeffizientes Heizen, Kühlen und die Warmwasserbereitung – für maximale Betriebskosteneinsparung und einen nachhaltigen Energieeinsatz.

NETZREAKTIV. KOSTENEFFIZIENT.

Smart Grid Ready (SG-Ready).

Die AEROTOP® SPK ist mit der SG-Ready-Technologie ausgestattet und kommuniziert direkt mit dem Stromnetz. Sie passt ihren Betrieb automatisch an die aktuelle Netzlast an – zum Beispiel bei hoher Nachfrage oder einem Überangebot an erneuerbaren Energien.

So nutzt die AEROTOP® SPK Strom besonders effizient, entlastet das Netz und senkt Energiekosten – ganz automatisch.



AEROTOP® SPK

Exzellenz in jedem Detail.

Erleben Sie Langlebigkeit, intelligente Performance und geräuscharmen Betrieb.

Die AEROTOP® SPK sind darauf ausgelegt, langfristigen Komfort zu bieten und gleichzeitig Energiekosten zu senken - für eine sorgenfreie Nutzung.

LANGLEBIGKEIT UND NACHHALTIGE INVESTITION

1 **Hochwertige Materialien**

Das hochwertige pulverbeschichtete Metallgehäuse und das Schutzgitter mit UV- und Korrosionsschutz gewährleisten Langlebigkeit auch unter schwierigen Witterungsbedingungen und bewahren langfristig ihren Wert.

Strömungsoptimierter Verdampfer

Der speziell ausgelegte Verdampfer reduziert den Abtaubedarf und verlängert so die Lebensdauer der Anlage - für dauerhaft hohe Effizienz.

EINFACHER ZUGANG UND MAXIMALE ZEITERSPARNIS

Leicht zugänglich

Die Hydraulikanschlüsse sind von der Unter- wie von der Rückseite leicht zugänglich und ermöglichen eine schnelle Installation und einfache Wartung.

Plug-and-Play

Das Plug-and-Play-Konzept ermöglicht eine besonders einfache Installation - sowohl elektrisch als auch hydraulisch. Die Inbetriebnahme erfolgt schnell und mit minimalem Aufwand.

GERÄUSCHARMER UND RUHIGER BETRIEB

2 **Großer Lüfter mit niedriger Drehzahl**

Das groß dimensionierte Lüfterdesign mit niedriger Drehzahl, eine optimale Luftführung und langlebiger EPP-Kern sorgen für leisen Betrieb, erstklassige Leistung und außergewöhnliche Effizienz.

3 **Geräuschisolierung des Verdichters**

Die optimierte Geräuschisolierung minimiert Vibrationen und Geräusche - für einen ruhigen Betrieb.

4 **Vibrationsdämpfung des Verdichters**

Der doppelt gelagerte Verdichter ist auf einer schwingungsentkoppelnden Masseplatte montiert - dies trägt zur deutlichen Reduktion von Vibrationen und Betriebsgeräuschen bei.

5 **Vibrationsdämpfer**

Integrierte Vibrationsdämpfer am Geräteboden reduzieren Vibrationen wirkungsvoll und tragen zur Geräuschminimierung bei.

INTELLIGENTE PERFORMANCE UND KOSTENREDUZIERUNG

Modulierende Inverter-Technologie

Diese Technologie erlaubt die nahtlose Anpassung der Heizleistung an den aktuellen Bedarf, optimiert den Stromverbrauch und verlängert ebenso die Lebensdauer des Systems.

6 **Bodenwannenheizung**

Die eingebaute Bodenwannenheizung verhindert Eisbildung, schützt die Komponenten und verbessert die Effizienz des Kältekreislaufs - ideal für einen zuverlässigen, energiesparenden Betrieb bei kalten Bedingungen.

7 **Zwei unabhängig gesteuerte Expansionsventile**

Die zwei unabhängig agierenden Expansionsventile optimieren die Heiz- und Kühlleistung und sorgen für einen hohen COP/EER - für maximale Effizienz und Energieeinsparung.

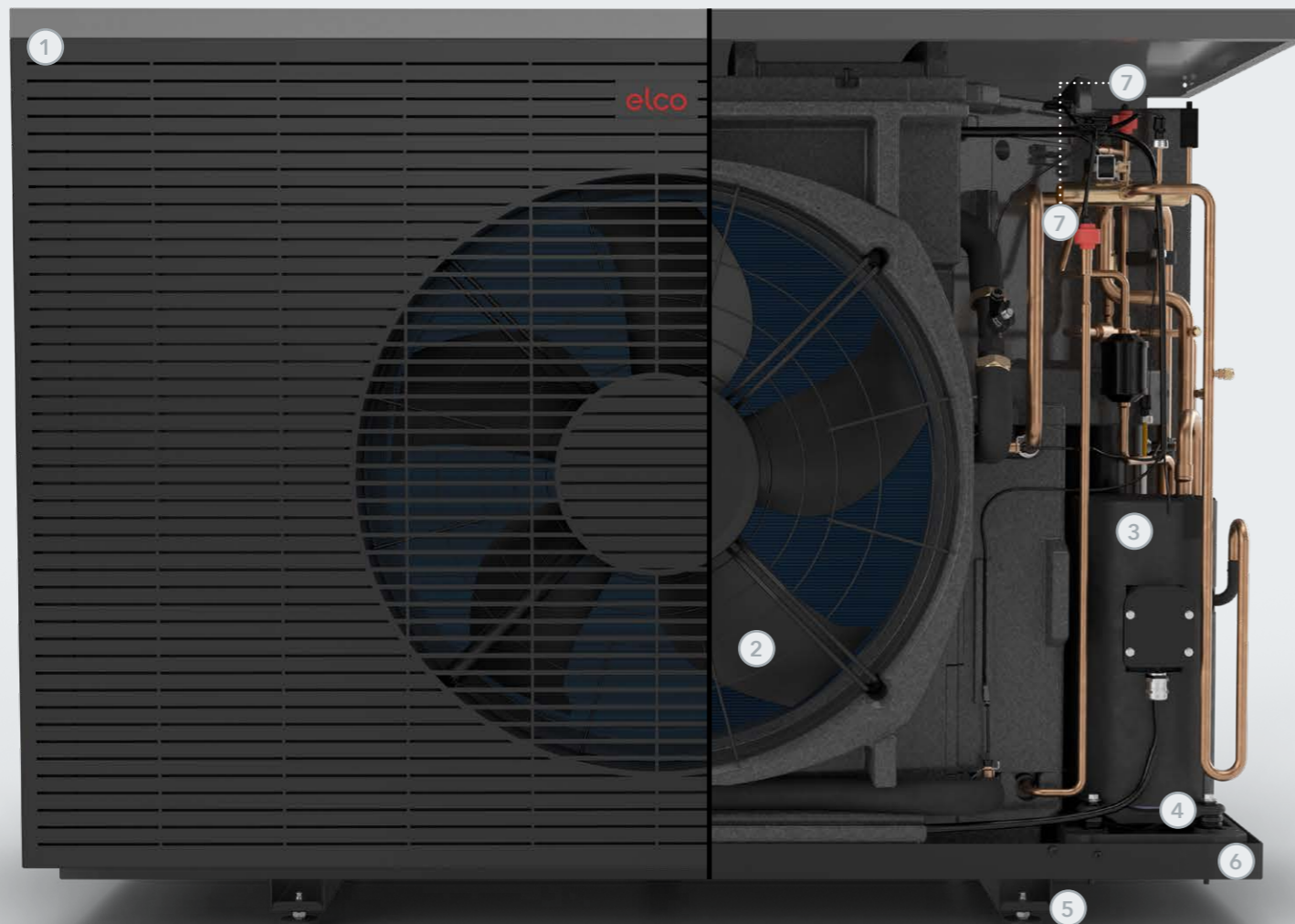
Intelligente Messsysteme

Der integrierte Wärmemengenzähler in Kombination mit der Verbrauchsüberwachung gewährleistet volle Transparenz über die Systemeffizienz und sorgt für zuverlässige Leistung.

OPTIMALER SCHUTZ UND SICHERHEIT

Kältemittelabscheider und weitere Sicherheitsfunktionen

Ein hermetisch abgedichteter Kältekreislauf in Kombination mit integrierten Druckentlastungsventilen, Sicherheitsventilen und mehreren Sensoren zur Leckageerkennung gewährleisten maximale Betriebssicherheit.



ELCO HEIZLÖSUNGEN.

Ihr Experte. Ihr Partner.



GEPRÜFTE SYSTEME VON ELCO.

Tests unter realen Bedingungen für garantierte Zuverlässigkeit.

In unserem hauseigenen Labor in Deutschland prüfen wir komplette Heiz- und Warmwasserlösungen unter realen Betriebsbedingungen. Jede einzelne Komponente und jede Systeminteraktion der AEROTOP® SPK werden von unserem Expertenteam umfassend geprüft - von Bedienerverhalten und Wettereinflüssen bis hin zu Energieeffizienz und Systemzuverlässigkeit.

Durch fortschrittliche Simulationen und praxisnahe Tests stellen wir sicher, dass die AEROTOP® SPK auch unter extremen Bedingungen optimal funktioniert. Unser Ansatz garantiert nicht nur technische Sicherheit, sondern auch perfekt abgestimmte Systeme für langfristige, effiziente Leistung.

TRANSPARENZ, EFFIZIENZ UND SICHERHEIT.

Nahtlos und digital.

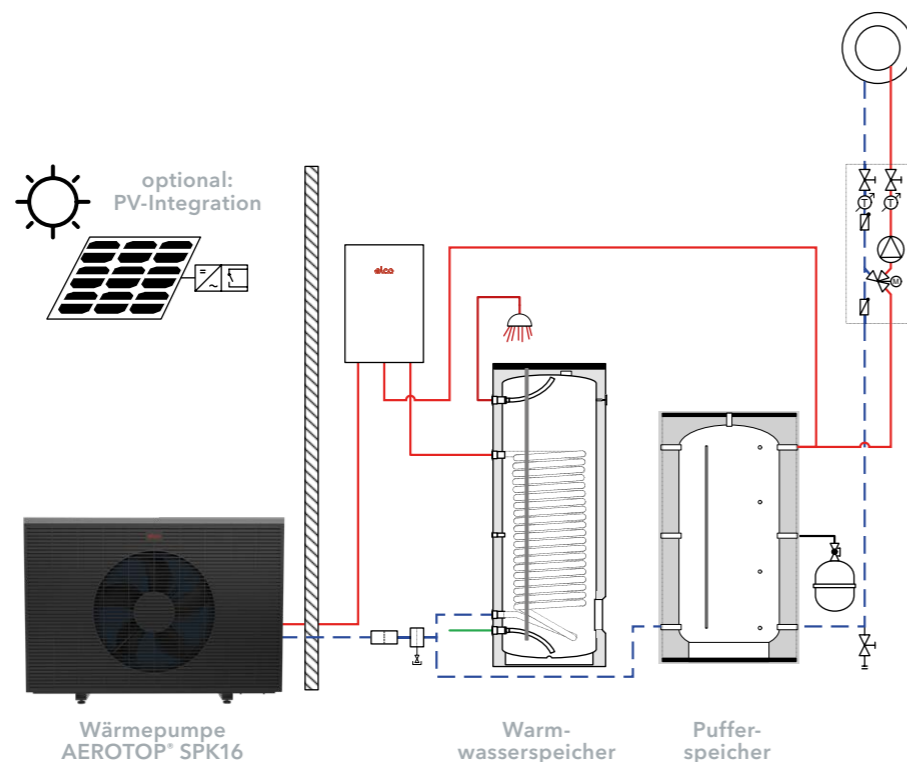
Mit der REMOCON NET Plattform kann die Systemleistung jederzeit und überall überwacht, angepasst und optimiert werden. Der Zugriff auf Echtzeitdaten ermöglicht ein effizientes und transparentes Energiemanagement und einen störungsfreien Anlagenbetrieb.



MASS- GESCHNEIDERTE LÖSUNGEN.

Über gängige Standards hinaus. Individuell für Ihr Projekt.

So einzigartig Ihr Projekt auch sein mag - das ELCO Team aus „Customized Solutions“ findet dank seiner umfassenden Fachkenntnisse die ideal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung. Die AEROTOP® SPK ist flexibel konzipiert und lässt sich optimal an verschiedenste Projektanforderungen anpassen - für maximale Effizienz und nahtlose Integration. Wir begleiten Sie über alle Projektphasen hinweg - von der Planung und Auslegung bis zur finalen Umsetzung.



ERSTKLASSIGER SERVICE.

24/7 an Ihrer Seite.

Bei ELCO endet unser Anspruch an Effizienz nicht bei der Technologie - er zeigt sich in jedem Schritt unseres Serviceversprechens.

Als erfahrener Partner begleiten wir Sie mit umfassendem Wärmepumpen-Know-how - von der ersten Projektidee über die Installation und Inbetriebnahme bis hin zum langfristigen Betrieb und zur Wartung.

Unsere jahrzehntelange Praxiserfahrung, technisches Fachwissen und der Blick fürs Detail garantieren einen reibungslosen Projektstart, maximale Systemleistung und langfristige Betriebssicherheit.

Ob planmäßige Wartung, akute Störung oder schnelle Diagnose: Unser Serviceteam ist rund um die Uhr - 24/7, 365 Tage im Jahr - für Sie erreichbar. Mit über 800 Servicetechnikern in der D-A-CH-Region sichern wir kurze Reaktionszeiten und lokale Unterstützung.

AEROTOP® SPK

Technische Daten.



AEROTOP® Außeneinheit		SPK16	SPK20
Max. Heizleistung @ A-7 / W35	kW	16,7	20,4
Max. Heizleistung @ A7 / W35	kW	20,0	24,0
Max. Heizleistung @ A-7 / W55	kW	15,9	19,7
Energieeffizienzklasse ¹	W55 / W35	A+++ / A+++	
ETA-Wert - W35 (durchschnittl. Klimaverhältnisse)	%	215	205
ETA-Wert - W55 (durchschnittl. Klimaverhältnisse)	%	154	152
Nominale Heizleistung / COP bei A-7 / W35	kW / -	11,90 / 3,20	15,10 / 3,10
Nominale Heizleistung / COP bei A7 / W35	kW / -	7,30 / 5,65	9,70 / 5,65
SCOP - W35 (durchschnittl. Klimaverhältnisse)		5,46	5,25
SCOP - W55 (durchschnittl. Klimaverhältnisse)		3,92	3,90
Schallleistung EN 12102	dB(A)	52	53
Maximale Schallleistung	dB(A)	65	66
Maximale Schallleistung im Silent-Modus	dB(A)	56	58
Kältemittel / CO ₂ -Äquivalent	- / kg	R290 / 0,076	R290 / 0,076
Kältemittelmenge	kg	3,8	3,8
Maximale Vorlauftemperatur	°C	70	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	1245 x 1690 x 775	
Gewicht	kg	270	270

¹ Energieeffizienzklasse: ■■■■ Raumheizung: Produkt/System entsprechend Verordnung (EU) Nr. 811/2013

Heizung | Produktlabelspektrum

A+++ bis D

Heizung | Systemlabelspektrum

A+++ bis G

**Virtuell platzieren.
Realistisch erleben.**



AEROTOP® SPK16/20



elco heating solutions

Mehr Informationen unter www.elco.at