

the better way to heat



SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

alterra

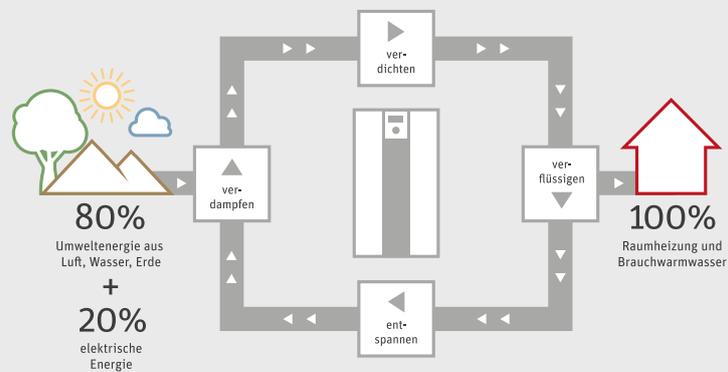
Der bessere Weg,
Energie aus der Erde zu nutzen!

www.alpha-innotec.com

the better way to heat

Die Wärmepumpe als hocheffizienter Wärmeerzeuger trägt den Gedanken der ökologischen Nachhaltigkeit.

Durch die intelligente Nutzung der frei verfügbaren und regenerativen Energiequellen Erde, Luft und Wasser steuert die Wärmepumpe einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz bei. Sie als Nutzer machen sich dadurch unabhängig von fossilen und endlichen Energieträgern sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen. Bei Neubau, Sanierung sowie Modernisierung – dank intelligenter Bedienkonzepte oder auch den Kombinationsmöglichkeiten mit anderen regenerativen Energien wie Photovoltaik oder Solarthermie treffen Sie mit einer Wärmepumpe die richtige Wahl.



Das Prinzip einer Sole/Wasser-Wärmepumpe: Die Energie der Natur nachhaltig nutzen.



Zentrale alpha innotec in Kasendorf, Deutschland

alpha innotec

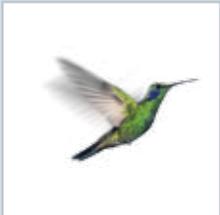
Bereits seit 1998 entwickelt, produziert und vertreibt alpha innotec marktgerechte und bedienungsfreundliche Wärmepumpen. Die stetige Entwicklung der Produkte im eigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum sowie die langjährige Erfahrung als Produzent von energieeffizienten Lösungen geben Ihnen die Sicherheit, mit einem Produkt von alpha innotec die richtige Entscheidung getroffen zu haben.

Unsere Wärmepumpen stehen für Qualität, Innovation, einfache Installation und Bedienung sowie zuverlässigen

Betrieb. Mit einem breiten Sortiment für jede Anwendung, jede Objektgröße und jede Anforderung entscheiden Sie sich für ein Qualitätsprodukt, das genau Ihre Bedürfnisse erfüllt.

Durch die Unabhängigkeit von fossilen und endlichen Energieträgern sowie der hohen Energieeffizienz von Wärmepumpen ist alpha innotec eine Marke, die höchsten Wert auf ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit legt.

Der Kolibri und die neue alterra Sole/Wasser-Generation von alpha innotec haben viel gemeinsam.



Schnell, wendig, flüsterleise und dabei sehr energieeffizient

Leistung auf Abruf.

Geschwindigkeit: 385 Körperlängen pro Sekunde (27,3 m/s)

Ein Energiesparer.

Durch Anpassung der Herzfrequenz und Körpertemperatur kann der Kolibri seinen Stoffwechsel soweit reduzieren, dass er Strecken von 800 km bei einem Verbrauch von lediglich 2 Gramm Nektar zurücklegen kann.

Sehr leise unterwegs.

Bei einer Flügelschlag-Frequenz von 40 bis 50 Flügelschlägen pro Sekunde ist der Kolibri auch noch fast lautlos.

Erklärung der Symbole.



Vorteile Hausbesitzer



Vorlauftemperatur



alpha home Ready



Vorteile Installateur



Frequenzgeregelt



Web-/Appfähig



Heizen



Photovoltaik Ready



Energieeffizienzklasse
(exemplarisch für ausgewählte Geräte der Serie im Verbund m. Regler)



Kühlen



Solarthermie



EHPA
(viele Geräte von alpha innotec haben das EHPA Gütesiegel)



Brauchwarmwasser integriert



Smart Grid Ready

Produktübersicht.

Sole/Wasser-Wärmepumpen



**Wärmezentrale Sole/Wasser
WZS/WZSV**

- Geringer Platzbedarf – Heizen und Brauchwarmwasserbereitung in einem Gerät
- Optional mit integrierter Kühlung, frequenzgeregelte Varianten verfügbar
- Inkl. Emaille-Warmwasserspeicher, Hydraulik und Wärmepumpenmodul
- Vorlauftemperaturen bis zu +65°C möglich
- Heizleistung/Anschlussspannung: 5–12 kW, 3~400V
frequenzgeregelt 2–17 kW, 3~400V

Seite 8



**Kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpe
SWC/SWCV**

- Besonders flexibel in der Installation
- Optional mit integrierter Kühlung, frequenzgeregelte Varianten verfügbar
- Inkl. Hydraulik und Wärmepumpenmodul
- Vorlauftemperaturen bis zu +65°C möglich
- Heizleistung/Anschlussspannung: 5–19 kW, 3~400V
frequenzgeregelt 2–17 kW, 3~400V

Seite 10



**Sole/Wasser-Wärmepumpe
SW**

- Der Motor für Ihre Heizanlage
- Optional Kühlung über Kühlpaket
- Wärmepumpenmodul
- Vorlauftemperaturen bis zu +65°C möglich
- Heizleistung/Anschlussspannung: 5–19 kW, 3~400V
23–30 kW, 3~400V (im Gehäuse der SWC)

Seite 12

Individuelle Bedienungsmöglichkeiten

Alle alterra-Wärmepumpen werden über eine neue Generation der bewährten Luxtronik 2.1. gesteuert.

Sparen Sie sich den Weg zur Wärmepumpe! Ab sofort kann das Bedienteil auch von der Wärmepumpe abgenommen und komfortabel direkt vom Wohnraum gesteuert werden. **Zugang weltweit!** Selbstverständlich können Sie die alterra Wärmepumpen auch online steuern. Entdecken Sie die Möglichkeiten!

Seite 20

Frequenzgeregelte Versionen

Die neue alterra-Serie von alpha innotec umfasst eine Reihe von frequenzgeregelten Sole/Wasser-Wärmepumpen. Diese sind ideal bei wechselndem Bedarf, liefern erforderliche Leistungsreserven und zeichnen sich durch eine besonders hohe Effizienz aus.

Seite 26

alterra Serie



Der Platzsparer

Wärmezentralen Sole/Wasser WZS 5 – 12 kW
Frequenzgeregelt WZSV 2 – 17 kW



Der Allrounder

Kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpen SWC 5 – 19 kW
Frequenzgeregelt SWCV 2 – 17 kW

Die wohl schönste Form des Heizens.

Warum eine Sole/Wasser-Wärmepumpe?

- + Sehr energieeffiziente Heiztechnologie
- + Einzige Energiequelle, die Kühlen fast umsonst zur Verfügung stellt
- + Eigene Energiequelle auf dem Grundstück
- + Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern
- + Aktiver Beitrag zum Klimaschutz
- + Langlebige, sichere Technologie
- + Wertsteigerung der Immobilie

Warum eine Sole/Wasser-Wärmepumpe von alpha innotec?

- + Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser in einem Gerät möglich
- + Komfortabel. Leichte Bedienbarkeit
- + Leise. Kaum hörbar im Betrieb
- + Platzsparend. Alles in einem Gerät
- + Sparsam. Höchste Energieeffizienz
- + Frequenzgeregelt. Liefert Energie nach Bedarf
- + Innovative Technologie in modernstem Design



Der Kraftvolle

Sole/Wasser-Wärmepumpen
SW 5 – 19 kW
SW 23 – 30 kW (im Gehäuse der SWC)



Der Platzsparer

alterra WZS Serie 5 – 12 kW

WZSV Serie 2 – 17 kW

Die gesamte Heizungsanlage auf einem halben Quadratmeter.

WZS – Sole/Wasser-Wärmezentralen



Die Sole/Wasser-Wärmezentrale ist besonders für Neubauten geeignet und benötigt nicht mehr Stellplatz als ein Gefrierschrank. In den kompakten Geräten befindet sich alles, was zum Heizen, Kühlen und zur Brauchwarmwasserbereitung benötigt wird. Ein 180 Liter Brauchwarmwasserspeicher ist bereits integriert und sorgt für ausreichend warmes Wasser zu jeder Tageszeit.

Das Gerät kann flexibel aufgestellt werden, da sich alle Anschlüsse oben am Gerät befinden und sämtliche Einstellungen an der Gerätefront vorgenommen werden. Anwendung findet die Wärmezentrale überall dort, wo eine All-in-one-Lösung gefordert wird – egal ob im Neubau oder in der Sanierung. Jetzt neu sind auch frequenzgeregelter Varianten verfügbar.

Vorteile für den Hausbesitzer



- + Energieeffizient – niedrige Verbrauchskosten
- + Flüsterleise – kaum hörbar im Betrieb
- + Einfache Bedienung des Reglers
- + Komplette Heizanlage – nur ein Gerät für Heizung, Brauchwarmwasser und Kühlung integriert
- + Platzsparende Aufstellung
- + Mit alpha app und alpha web sehr komfortabel regelbar, weltweit auch über Internet und Smartphone
- + Made in Germany

Vorteile für den Installateur



- + Vorkonfektioniertes Gerät, dies ermöglicht eine schnelle und einfache Montage
- + Einmaliges Transportkonzept, getrennter Transport möglich
- + Schlankes Gerät, leichtes Handling
- + Flexible Aufstellung- und Anschlussmöglichkeiten
- + Hohe COPs bis über 5,00
- + Wärmemengenerfassung und Energieeffizienz-pumpen integriert
- + Optional auch mit Kühlung erhältlich
- + Bestens geeignet für alle Arten der Wärmequellen-Erschließung
- + Einsatz verschiedener Wärmequellen-medien möglich
- + Frequenzgeregelter Varianten



Die Wärmzentrale passt sich in jede noch so kleine Nische optimal ein



Der Allrounder

alterra SWC Serie 5 – 19 kW

SWCV Serie 2 – 17 kW

Flexibel in Anwendung und Leistungsbereich.

SWC – Kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpen



Kompakt ist das Synonym für kleine Stellfläche und viele bereits integrierte Komponenten, die bei Standard-Wärmepumpen üblicherweise außerhalb des Gerätes an die Wand montiert werden müssen. Bei der Weiterentwicklung des Topsellers von alpha innotec wurde auch die Kombinationsmöglichkeit mit anderen Wärmeerzeugern,

mit Solarthermie oder Photovoltaik als wichtiges Feature konsequent weiterentwickelt.

Die Maschinen decken einen Leistungsbereich von 5 bis 19 kW ab und können auf Wunsch mit einer Kühlfunktion geliefert werden. Mit den vielen Leistungsabstufungen und in frequenzgeregelten Varianten verfügbar passen die Wärmepumpen in nahezu jedes Objekt.

Vorteile für den Hausbesitzer



- + Energieeffizient – niedrige Verbrauchskosten
- + Flüsterleise – kaum hörbar im Betrieb
- + Einfache Bedienung des Reglers
- + Flexible Heizungsanlage für alle Bedürfnisse
- + Kombinierbar mit Lüftung, Solar-Brauchwarmwasserunterstützung, Holzofen oder Pelletofen
- + Höchster Brauchwarmwasser-Komfort
- + Mit alpha app und alpha web sehr komfortabel regelbar, weltweit auch über Internet und Smartphone
- + Optional auch mit Kühlung erhältlich
- + Made in Germany

Vorteile für den Installateur



- + Vorkonfektioniertes Gerät, schnelle Montage
- + Einmaliges Transportkonzept, getrennter Transport möglich
- + Kompakte Anlieferung, leichtes Handling
- + Flexible Aufstellung- und Anschlussmöglichkeiten
- + Hohe COPs bis über 5,00
- + Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, auch mit Lüftung
- + Wärmemengenerfassung und Energieeffizienzpumpe integriert
- + Optional auch mit Kühlung erhältlich
- + Bestens geeignet für alle Arten der Wärmequellen-Erschließung
- + Einsatz verschiedener Wärmequellenmedien möglich
- + Frequenzgeregelter Varianten



Kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpe, eine der leisesten Wärmepumpen auf dem Markt

Der Kraftvolle

alterra SW Serie 5 – 19 kW
SW Serie 23 – 30 kW



Kraftvoll einsteigen in umweltschonende Heiztechnik.

SW – Sole/Wasser-Wärmepumpen



Die neue SW-Serie macht in Sachen Leistung und Technik keine Kompromisse. Mit den Maßen einer Waschmaschine macht die SW 5–19kW überall dort eine gute Figur, wo ältere Wärmepumpen ausgetauscht werden müssen oder ein kostengünstiges Wärmepumpenmodell gewünscht wird.

Von alpha innotec wurde die SW-Reihe aus der alterra-Serie speziell für Installateure entwickelt, die möglichst frei in ihrer Installation sein möchten. Der Fachmann entscheidet, wo und wie er Zubehör einkauft und kombiniert. Zu allem was die Wärmepumpen-Installation vervollständigt, gibt es zusätzlich ein spezielles Kühlpaket von alpha innotec mit dem die Option zur Kühlung besteht.

Vorteile für den Hausbesitzer



- + Energieeffizient – niedrige Verbrauchskosten
- + Flüsterleise, kaum hörbar im Betrieb
- + Einfache Bedienung des Reglers
- + Kostengünstige Heizungsanlage, die offen ist für alle Bedürfnisse
- + Kombination mit Solarthermie oder Photovoltaik möglich
- + Für Heizung, Brauchwarmwasser (Kühlung optional über Kühlpaket)
- + Mit alpha app und alpha web sehr komfortabel regelbar, weltweit auch über Internet und Smartphone
- + Made in Germany

Vorteile für den Installateur



- + Freie Installations- und Kombinationsmöglichkeiten, z.B. mit Lüftung, Solarthermie oder Photovoltaik, optimal für bivalente Anlagen
- + Ideal auch für Parallelschaltung von bis zu vier Geräten
- + Besonders kompakte Bauform
- + Für Neubau, Sanierung und Austausch geeignet
- + Kompakte Anlieferung, leichtes Handling
- + Hohe COPs bis über 5,00
- + Bewährtes Regelungskonzept
- + Bestens geeignet für alle Arten der Wärmequellen-Erschließung
- + Einsatz verschiedener Wärmequellenmedien möglich



Sole/Wasser-Wärmepumpe, der Motor für Ihre Heizanlage

Neubau – Der Platzsparer.

WZS – Wärmezentrale Sole/Wasser

<p>Wärmequelle Erdreich</p>		
<p>Erdsonde (Heizen/Kühlen)</p>	<p>Heizen, Kühlen (optional) und Brauchwarmwasser bereiten in einem Gerät</p>	<p>Heizen, Kühlen (optional) und Brauchwarmwasser bereiten in einem Gerät in Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage</p>
<p>Horizontalkollektor (Heizen)</p>		

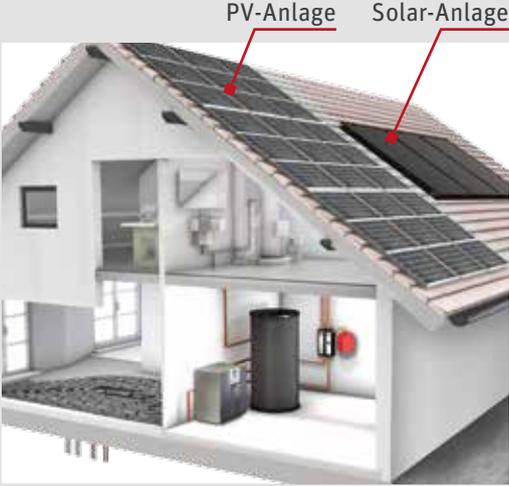
Neubau und Sanierung – Der Allrounder.

SWC – Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpe

<p>Wärmequelle Erdreich</p>		
<p>Erdsonde (Heizen/Kühlen)</p>	<p>Heizen, Kühlen (optional) und Brauchwarmwasser bereiten mit der SWC und nebenstehendem Warmwasserspeicher (WWS)</p>	<p>Heizen, Kühlen (optional) und Brauchwarmwasser bereiten mit der SWC. Zusammen mit dem Multifunktionspeicher (MFS) können weitere Wärmeerzeuger wie z. B. Kaminöfen mit Wassertasche sowie thermische Solaranlagen kombiniert werden</p>
<p>Horizontalkollektor (Heizen)</p>		

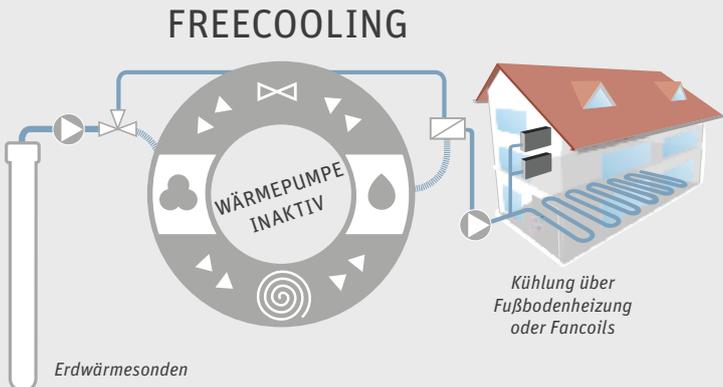
Sanierung – Der Kraftvolle.

SW – Sole/Wasser-Wärmepumpe

<p>Wärmequelle Erdreich</p>		
<p>Erdsonde (Heizen/Kühlen)</p>	<p>Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit SW Wärmepumpe und nebenstehendem Warmwasserspeicher (WWS)</p>	<p>Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit SW Wärmepumpe und Warmwasserspeicher (WWS). Einbindung von z. B. bereits vorhandener Wärmeerzeuger oder thermischer Solaranlagen mit dem Multifunktionspeicher (MFS) möglich, auch die Kombination mit einer Photovoltaikanlage ist möglich.</p>
<p>Horizontalkollektor (Heizen)</p>		

Bei allen alterra-Geräten ist der Einsatz verschiedener Wärmequellenmedien möglich: Monoethylenglykol, Propylenglykol, Methanol, Ethanol

Optional: Freecooling.

<p>Das kann kein anderes Heizsystem: Heizen im Winter, Kühlen im Sommer. Freecooling ist eine sehr kostengünstige Art, die niedrigen Temperaturen im Erdreich zum angenehmen und umweltschonenden Kühlen der Räume im Sommer zu nutzen, denn die Wärmepumpe bleibt während der Kühlphase ausgeschaltet. Über die Flächenheizung wird die Raumtemperatur abgesenkt.</p>	
--	--

alterra Serie



Eine Produktserie mit vielen Vorteilen

- + Breites Produktportfolio für jede Anwendung
- + Höchste Effizienz
- + Leichter Transport, schnelle Installation
- + Flexibles Bedienkonzept, weltweite Steuerung
- + Extrem leise, kaum hörbar im Betrieb
- + Frequenzgeregelte Varianten
- + Edles Design – Made in Germany

Breites Produktportfolio für jede Anwendung.

Die riesige Produktvielfalt der neuen alterra-Serie liefert in jedem Fall die passende Wärmepumpe. Weltweit umfasst das Sortiment an die 100 verschiedene Wärmepumpentypen.

Der Installateur hat damit Planungssicherheit – er findet die richtige Wärmepumpe für den Hausbesitzer, egal um welches Objekt, Anwendung oder Investitionsbudget es sich handelt. Alle Systeme liefern hohe Vorlauftemperaturen,

damit sind sie sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für den Einsatz in der Sanierung bestens geeignet. Die Kombination mit anderen Wärmeerzeugern und Anwendungen, z. B. Solarthermie, Photovoltaik oder Lüftungsanlagen, sind jederzeit möglich.

Der Installateur hat die Wahl: Er entscheidet, ob er eine Komplettlösung anbietet oder das System selbst plant und verstärkt seine Installationsleistung einbringt.



Das Multitalent unter den Wärmepumpen. Die riesige Produktvielfalt der neuen alterra-Serie liefert in jedem Fall die passende Lösung

Höchste Effizienz.

Mit COPs von bis zu über 5,00 überzeugt die alterra-Serie auch in Sachen Energieeffizienz. Durch besonders hochwertige Speicherisolation besteht die WZS mit geringsten Stillstandsverlusten. alterra-Wärmepumpen liefern 365 Tage im Jahr ein optimales Raumklima – energieeffizienter kann man nicht Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser bereiten.



Leicht transportiert, schnell installiert.

Schon beim Transport und bei der Einbringung der Wärmepumpen in das Gebäude überzeugen die inneren Werte der alterra-Wärmepumpen. Die Modulbox mit dem integrierten Kältekreislauf kann für einen Transport schnell entnommen werden. Geübte benötigen zur Demontage der Box etwa fünf Minuten.

Der Transport der Box erfolgt über vier Tragetaschen. Zudem können alle Fassadenteile demontiert werden und sind so während des Transportes vor Beschädigungen geschützt. Soll die Wärmepumpe mit Hilfe eines Lastenhebers ins Gebäude eingebracht werden? Kein Thema – alle Geräte sind auch kranbar.

Durch die Entnahmemöglichkeit der Modulbox nach vorne und die variablen Anschlussmöglichkeiten der Wärmepumpen ist eine Nischenaufstellung bzw. direkte Aufstellung an der Wand möglich. Natürlich kann die Modulbox im Servicefall einfach nach vorne herausgezogen und separat gewartet werden.

Ein Großteil der alterra-Wärmepumpen sind bereits mit vielen Komponenten vorkonfektioniert – das spart Zeit beim Installieren (SWC, WZS). Ein intelligentes Kabelmanagement erleichtert es, zusätzliche Kabel von außen in das Gerät einzuführen – selbst bei Aufstellung in Nischen.



Luxtronik 2.1. – Wohlfühlen auf Knopfdruck.

Ihre Wärmepumpe weiß genau, was sie zu tun hat, damit Sie sich immer rundum wohlfühlen. Nachdem Sie Ihre Wunschtemperaturen und Einstellungen im Regler hinterlegt haben, regelt dieser die Wärmepumpe ganz automatisch. Über einen Dreh- und Druckknopf (Turn & Tip) ist die Bedienung der Wärmepumpe ein Kinderspiel.

Ihre Vorteile

- + Einfache Bedienung durch Turn & Tip-Prinzip
- + Grafikdisplay mit selbsterklärender Menüfunktion
- + Anschluss an Internet/Netzwerk ohne zusätzliches Zubehör
- + USB-Anschluss (zum Auslesen von Daten und für Software Updates)
- + Inbetriebnahme-Assistent



Ab sofort kann das Bedienteil abgenommen und direkt im Wohnraum platziert werden



Einzigartiges Bedienkonzept

Die Luxtronik lässt sich direkt an der Wärmepumpe regeln, aber auch an jedem gewünschten Ort in Ihrem Haus montieren.

Anbindung an den Webserver.

Steuern Sie Ihre Wärmepumpe bequem zuhause vom Computer

Über die Webserver-Anbindung Ihrer alpha innotec-Wärmepumpe ist es möglich, alle Funktionen ganz einfach vom Computer aus zu steuern. Ein wichtiger Baustein zur Erhöhung von Wohn- und Lebensqualität. Um diese besondere Funktion nutzen zu können, wird außer einem Verbindungs-

kabel keine weitere Hard- und Software benötigt. Kompatibel für die kostenlose Webserver-Anbindung sind alle Luxtronik 2.1 Regler von alpha innotec – ganz ohne Zusatzkosten.

Zugang weltweit – komfortabel online steuern.

alpha web | alpha app | alpha home

Mit alpha web, alpha app und alpha home können Sie Ihre Heizung von jedem beliebigen Ort mit dem PC, Smartphone oder Tablet steuern. Dabei kann sowohl über ein Heimnetzwerk als auch über das Internet auf den Luxtronik 2.1 Regler der Wärmepumpe zugegriffen werden.

alpha web

Ein weltweiter alpha web-Zugang erfordert die Einrichtung der Wärmepumpe auf dem Server von alpha innotec.

Nachdem die Wärmepumpe mit der Telefonanlage (Router) verbunden ist, kann es schon losgehen.

Ihre Vorteile

- + Anpassung aller Wärmepumpen-Einstellungen online möglich
- + Überwachen und Diagnose aus der Ferne möglich
- + Außer dem Internetzugang ist keine weitere Hard- und Software nötig



alpha app



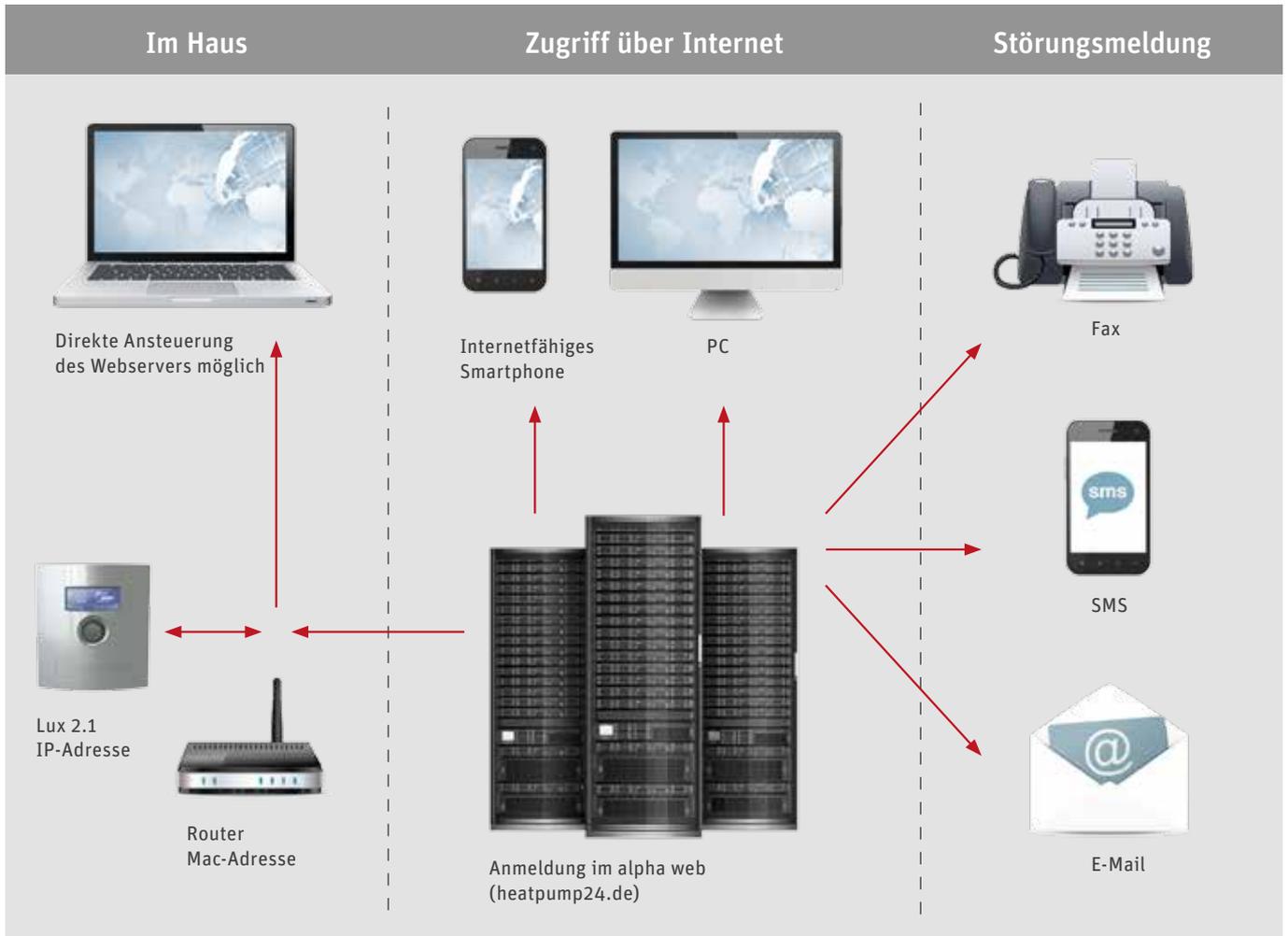
alpha web

Ihre Vorteile

- + Komfortable Fernbedienung
- + Wärmepumpe kann direkt über das Smartphone eingestellt und gewartet werden
- + Kostenlos und einfach online herunterladen

alpha app

Besitzer eines Smartphones oder Tablets (iOS oder Android) können sich über eine Steuerung der Wärmepumpe über alpha app freuen. Die Anwendung ist das ideale Werkzeug, um die Wärmepumpen von alpha innotec einzustellen oder zu überwachen, ohne vor Ort sein zu müssen. Die App gibt es kostenlos in den jeweiligen Appstores.



alpha web: So können Sie mit Ihrer Wärmepumpe kommunizieren

alpha home

Mit diesem Einzelraumregelungssystem können Sie bequem über App, per Smartphone oder Tablet Ihre Heizung, die Warmwasserbereitung und die Wärmeverteilung in jedem Raum steuern. Das System ermittelt u.a. selbstständig die erforderlichen Vorlauftemperaturen, um die von Ihnen hinterlegten Raumtemperaturen zu erreichen und passt diese den äußeren Einflüssen an. Somit wird die Wärme durch alpha home effizient und bedarfsgerecht verteilt.

Ihre Vorteile

- +** Komfortable Einzelraumregelung über Fernbedienung
- +** Zusätzliche Energie- und Heizkosteneinsparung durch optimale Wärmeverteilung
- +** Einfache Inbetriebnahme
- +** Zeitschaltprogramme und individuelle Szenenfunktionen für Räume



Edles Design – Made in Germany.

Edle Materialien, innovative Technik und hochwertige Verarbeitung stehen seit vielen Jahren als Synonym für die Marke alpha innotec – Made in Germany.

Das neue Design der alterra-Wärmepumpenserie unterstreicht diesen Anspruch der alpha innotec-Kunden auf Qualität. Ausgestattet mit einer glänzenden Kunststofffront und in der besonders ausgesuchten Farbkombination Anthrazit/Silber passt die alterra-Serie in jedes Wohnambiente und Gebäude.





Die Ruhe selbst. Die Wärmepumpen der alterra-Serie arbeiten flüsterleise

Extrem leise – kaum hörbar im Betrieb.

Die Wärmepumpen der alterra-Serie bestechen durch ihren flüsterleisen Betrieb! Durch eine besonders hochwertige, schalloptimierte Verarbeitung der Wärmepumpen und die doppelte Schallsolierung, die durch das Box-in-Box-System entsteht, werden besonders niedrige Schallemissionswerte erzielt. Für den Installateur bietet dies eine unkomplizierte Lösung, selbst bei schallkritischen Anforderungen.



Design und Qualität. Die neue Sole/Wasser-Generation von alpha innotec

Frequenzgeregelte Varianten.

Im Bereich der Luft/Wasser-Wärmepumpen sind frequenzgeregeltere Geräte bereits am Markt bekannt und etabliert. alpha innotec bringt diese Vorteile nun in den Bereich der Sole/Wasser-Serie. Frequenzgeregeltere Sole/Wasser-Wärmepumpen sind ideal bei wechselndem Bedarf, liefern erforderliche Leistungsreserven und zeichnen sich durch eine besonders hohe Effizienz (Jahresarbeitszahl SCOP) aus.

Die frequenzgeregelteren Sole/Wasser-Wärmepumpen passen ihre Leistung optimal an den Bedarf von Haus und Bewohner an. Der Kompressor und die effizienten integrierten Wärmequellen- und Heizungsumwälzpumpen passen ihre

Drehzahl automatisch dem tatsächlichen Gebäudebedarf an, somit arbeitet diese Variante der Sole/Wasser-Wärmepumpe besonders energiesparend und Sie sparen bares Geld.

Sobald eine frequenzgeregeltere Wärmepumpe eine Anforderung für Wärme erhält, kommt es abhängig vom Bedarf des Gebäudes zu einem exakt auf diese Anforderung angepassten Betrieb der Wärmepumpe. D.h. die Wärmepumpe schaltet nicht Ein und Aus wie eine konventionelle Wärmepumpe, sondern gibt bedarfsorientiert stetige Wärme ab. Die Leistungsanpassung regelt ebenso intelligent die





Warmwasserbereitung. Die Folge davon sind verbesserte Jahresarbeitszahlen und damit eine erhöhte Effizienz. Der Pufferspeicher kann bei frequenzgeregelten Wärmepumpen deutlich kleiner ausgelegt werden oder sofern entsprechende Rahmenbedingungen (ausreichende Wasserumlaufmenge) vorliegen, sogar komplett entfallen.

Die invertergeführten Geräte verfügen über einen sehr geringen Anlaufstrom. Daher können sie in der Regel auch in Gebieten mit netzbetreiberseitiger Einschränkung, bezogen auf den maximal zulässigen Startstrom, eingesetzt werden.

TIPP

Die Bezeichnung SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) steht für die Wirtschaftlichkeit einer Wärmepumpe. Diese ergibt sich über den Zeitraum einer vollständigen Heizperiode. Dabei wird die Fähigkeit zur Nutzung des energetisch günstigen Teillastbetriebs abgebildet, was frequenzgeregelte Wärmepumpen dort glänzen lässt.

In Zusammenarbeit mit unserem Kompetenzpartner



Erdwärme PLUS

Wir bringen Geothermie ins Haus

Ihr PLUS



- Alles inklusive
- Überall in Deutschland
- Exklusiver Paketpreis

Komplett-Abwicklung der Bohrung und Wärmepumpe. Die Rundum-Sorgenfrei-Lösung für Ihre Erdwärme-Heizung!

Das clevere Alles-Inklusive-Paket für den Neu- und Bestandsbau

Gemeinsam mit unserem Kompetenzpartner Erdwärme PLUS haben wir ein überzeugendes Leistungspaket geschnürt. Wir bringen Geothermie ins Haus und zwar auf besonders bequeme Weise: alles aus einer Hand! Das überzeugt Bauherren: Komplett-Abwicklung der Bohrung plus Wärmepumpe. Mit dem Alles-Inklusive-Paket liefern Sie Ihren Kunden eine Rundum-Sorgenfrei-Lösung zum attraktiven Power-Preis. Erdwärme PLUS übernimmt für Sie die Projektkoordination und führt über ein Partnernetzwerk komplette Bohr- und Bauarbeiten bis zum Anschluss an die Wärmepumpe durch.

Ihre Vorteile mit dem Alles-Inklusive-Paket von alpha innotec

- Geologische Vorprüfung und Wärmequellenberatung
- Genehmigungsantrag
- Baustellenbesichtigung
- Bohrung
- Horizontalanbindung bis zum Gebäude
- Anschluss ans Haus inkl. Kernbohrung
- Ausführliche Dokumentation

Ein individuelles Angebot für Ihre Region können Sie sich online erstellen lassen. Bitte besuchen Sie dazu unsere Internetseite: www.erdwaermeplus.de



alterra WZS 5 – 12 kW, 3 ~ 400 V

Typ Kurz-Bez.	Artikelnummer	Leistungsdaten		Gerät			Energieeffizienzklasse	
		Heizleistung [kW]	COP	Maße [mm] B x T x H	Gesamt	ohne Modulbox	Heizgerät im Verbund mit Regler	Kombiheizgerät – Verbund Raum- heizung mit Regler
WZS 42H3M	10066041	4,7	4,70	598 x 730 x 1850	250	160	–	A ⁺⁺
WZS 62H3M	10066141	6,1	4,68	598 x 730 x 1850	255	160	–	A ⁺⁺
WZS 82H3M	10066241	7,7	4,90	598 x 730 x 1850	270	160	–	A ⁺⁺
WZS 102H3M	10066342	9,3	5,05	598 x 730 x 1850	275	160	–	A ⁺⁺⁺
WZS 122H3M	10066442	12,2	5,00	598 x 730 x 1850	280	160	–	A ⁺⁺⁺
WZS 42K3M*	10066541	4,7	4,70	598 x 730 x 1850	258	160	–	A ⁺⁺
WZS 62K3M*	10066641	6,1	4,68	598 x 730 x 1850	263	160	–	A ⁺⁺
WZS 82K3M*	10066741	7,7	4,90	598 x 730 x 1850	278	160	–	A ⁺⁺
WZS 102K3M*	10066842	9,3	5,05	598 x 730 x 1850	283	160	–	A ⁺⁺⁺
WZS 122K3M*	10066942	12,2	5,00	598 x 730 x 1850	288	160	–	A ⁺⁺⁺

Die Geräte sind mit dem fluoridierten Treibhausgas R410A gefüllt

*mit integrierter Kühlung

alterra SWC 5 – 19 kW, 3 ~ 400 V

Typ Kurz-Bez.	Artikelnummer	Leistungsdaten		Gerät			Energieeffizienzklasse	
		Heizleistung [kW]	COP	Maße [mm] B x T x H	Gesamt	ohne Modulbox	Heizgerät im Verbund mit Regler	Kombiheizgerät – Verbund Raum- heizung mit Regler
SWC 42H3	10068041	4,7	4,70	598 x 665 x 1500	155	65	A ⁺⁺	–
SWC 62H3	10068141	6,1	4,68	598 x 665 x 1500	160	65	A ⁺⁺	–
SWC 82H3	10068241	7,7	4,90	598 x 665 x 1500	175	65	A ⁺⁺	–
SWC 102H3	10068342	9,3	5,05	598 x 665 x 1500	180	65	A ⁺⁺⁺	–
SWC 122H3	10068442	12,2	5,00	598 x 665 x 1500	185	65	A ⁺⁺⁺	–
SWC 142H3	10068542	13,5	5,08	598 x 665 x 1500	200	70	A ⁺⁺⁺	–
SWC 172H3	10068642	16,9	4,93	598 x 665 x 1500	205	70	A ⁺⁺⁺	–
SWC 192H3	10068742	18,6	4,87	598 x 665 x 1500	210	70	A ⁺⁺⁺	–
SWC 42K3*	10069041	4,7	4,70	598 x 665 x 1500	163	65	A ⁺⁺	–
SWC 62K3*	10069141	6,1	4,68	598 x 665 x 1500	168	65	A ⁺⁺	–
SWC 82K3*	10069241	7,7	4,90	598 x 665 x 1500	183	65	A ⁺⁺	–
SWC 102K3*	10069342	9,3	5,05	598 x 665 x 1500	188	65	A ⁺⁺⁺	–
SWC 122K3*	10069442	12,2	5,00	598 x 665 x 1500	193	65	A ⁺⁺⁺	–
SWC 142K3*	10069542	13,5	5,08	598 x 665 x 1500	212	82	A ⁺⁺⁺	–
SWC 172K3*	10069642	16,9	4,93	598 x 665 x 1500	217	82	A ⁺⁺⁺	–
SWC 192K3*	10069742	18,6	4,87	598 x 665 x 1500	222	82	A ⁺⁺⁺	–

Die Geräte sind mit dem fluoridierten Treibhausgas R410A gefüllt

*mit integrierter Kühlung

Alle Angaben nach EN 14511 bei B0/W35

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

alterra SW 5 – 30 kW, 3 ~ 400 V

Typ Kurz-Bez.	Artikelnummer	Leistungsdaten		Gerät			Energieeffizienzklasse	
		Heizleistung [kW]	COP	Maße [mm] B x T x H	Gewicht [kg] Gesamt ohne Modulbox		Heizgerät im Verbund mit Regler	Kombiheizgerät – Verbund Raum- heizung mit Regler
SW 42H3	10070041	4,7	4,70	598 x 665 x 850	135	45	A ⁺⁺	–
SW 62H3	10070141	6,1	4,68	598 x 665 x 850	140	45	A ⁺⁺	–
SW 82H3	10070241	7,7	4,90	598 x 665 x 850	155	45	A ⁺⁺	–
SW 102H3	10070342	9,3	5,05	598 x 665 x 850	160	45	A ⁺⁺⁺	–
SW 122H3	10070442	12,2	5,00	598 x 665 x 850	165	45	A ⁺⁺⁺	–
SW 142H3	10070542	13,5	5,08	598 x 665 x 850	175	45	A ⁺⁺⁺	–
SW 172H3	10070642	16,9	4,93	598 x 665 x 850	180	45	A ⁺⁺⁺	–
SW 192H3	10070742	18,6	4,87	598 x 665 x 850	185	45	A ⁺⁺⁺	–
SW 232H3	10074642	22,4	4,95	598 x 665 x 1500	207	65	A ⁺⁺	–
SW 262H3	10074742	25,6	4,92	598 x 665 x 1500	212	65	A ⁺⁺	–
SW 302H3	10074842	29,6	4,88	598 x 665 x 1500	219	65	A ⁺⁺	–

Die Geräte sind mit dem fluoriertem Treibhausgas R410A gefüllt

alterra WZSV 2 – 17 kW, 3 ~ 400 V

frequenzgeregelt

Typ Kurz-Bez.	Artikelnummer	Leistungsdaten		Gerät			Energieeffizienzklasse	
		Heizleistung min max [kW]	COP ¹⁾	Maße [mm] B x T x H	Gewicht [kg] Gesamt ohne Modulbox		Heizgerät im Verbund mit Regler	Kombiheizgerät – Verbund Raum- heizung mit Regler
WZSV 62H3M	10072041	2,0 6,3	4,86	598 x 730 x 1850	240	160	–	A ⁺⁺⁺
WZSV 162H3M	10072141	4,2 17,2	4,92	598 x 730 x 1850	275	160	–	A ⁺⁺⁺
WZSV 62K3M*	10072241	2,0 6,3	4,86	598 x 730 x 1850	248	160	–	A ⁺⁺⁺
WZSV 162K3M*	10072341	4,2 17,2	4,92	598 x 730 x 1850	283	160	–	A ⁺⁺⁺

¹⁾ Angaben bei Teillast

Die Geräte sind mit dem fluoriertem Treibhausgas R407C gefüllt

*mit integrierter Kühlung

alterra SWCV 2 – 17 kW, 3 ~ 400 V

frequenzgeregelt

Typ Kurz-Bez.	Artikelnummer	Leistungsdaten		Gerät			Energieeffizienzklasse	
		Heizleistung min max [kW]	COP ¹⁾	Maße [mm] B x T x H	Gewicht [kg] Gesamt ohne Modulbox		Heizgerät im Verbund mit Regler	Kombiheizgerät – Verbund Raum- heizung mit Regler
SWCV 62H3	10071541	2,0 6,3	4,86	598 x 665 x 1500	145	65	A ⁺⁺⁺	–
SWCV 162H3	10071641	4,2 17,2	4,92	598 x 665 x 1500	180	65	A ⁺⁺⁺	–
SWCV 62K3*	10071741	2,0 6,3	4,86	598 x 665 x 1500	153	65	A ⁺⁺⁺	–
SWCV 162K3*	10071841	4,2 17,2	4,92	598 x 665 x 1500	188	65	A ⁺⁺⁺	–

¹⁾ Angaben bei Teillast

Die Geräte sind mit dem fluoriertem Treibhausgas R407C gefüllt

*mit integrierter Kühlung

Alle Angaben nach EN 14511 bei B0/W35

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

alterra Zubehör

Typ Kurz-Bez.	Artikelnummer	Produktbezeichnung
KSE 122	15093001	Kühlpaket 4 - 12 kW (für SW, SWC, WZS)
KSE 192	15093101	Kühlpaket 14 - 19 kW (für SW, SWC, WZS)
MLRH 1/3	15078101	Manuelle Leistungsregulierung Heizstab (für WZS und SWC)
BDBA 2	15091801	Blinddeckel Bedienteilabdeckung
SVEK 3	15093301	Soleverteiler 3-fach
SVEK 4	15093401	Soleverteiler 4-fach
SVEK 6	15093501	Soleverteiler 6-fach
SVEK 7	15093601	Soleverteiler 7-fach
SVEK 8	15093701	Soleverteiler 8-fach
SVEK 10	15093801	Soleverteiler 10-fach
SPP 12	150892VS01	Sicherheitspaket Primär, mit Ausdehnungsgefäß 12 l, 4 - 10 kW
SPP 18	150893VS01	Sicherheitspaket Primär, mit Ausdehnungsgefäß 18 l, 12 - 19 kW
SPP 24	150894VS01	Sicherheitspaket Primär, mit Ausdehnungsgefäß 24 l, 23 - 30 kW
SPS 25	150895VS01	Sicherheitspaket Sekundär, mit Ausdehnungsgefäß 25 l
SPS 35	150896VS01	Sicherheitspaket Sekundär, mit Ausdehnungsgefäß 35 l
SPS 50	150897VS01	Sicherheitspaket Sekundär, mit Ausdehnungsgefäß 50 l
SPS 80	150898VS01	Sicherheitspaket Sekundär, mit Ausdehnungsgefäß 80 l
SPS 100	150899VS01	Sicherheitspaket Sekundär, mit Ausdehnungsgefäß 100 l
SPS 140	150900VS01	Sicherheitspaket Sekundär, mit Ausdehnungsgefäß 140 l
ÜV 5/4"	15090101	Überströmventil 5/4 "
PHZ 2	150906VS01	Pumpenbaugruppe Heizung DN 25 fürs Heizungssystem (Entladebaugruppe) mit Umwälzpumpe, Absperrungen, Thermometer und Schwerkraftbremse
PHZM 2	150907VS01	Pumpenbaugruppe Heizung DN 25 mit Mischventil fürs Heizungssystem (Entladebaugruppe) mit Umwälzpumpe, Absperrungen, Thermometer, Vorlauffühler und Schwerkraftbremse
PWP 2	15090901	Pumpenbaugruppe Wärmepumpe, Sole bis 10 kW
PWP 3	15091001	Pumpenbaugruppe Wärmepumpe, Sole bis 17 kW
PWP 4	15091101	Pumpenbaugruppe Wärmepumpe, Sole bis 30 kW

**Wärmepumpen von alpha innotec.
Know-how vom Fachpartner.
Hier treffen Sie die richtige Wahl!**

Ihr Fachpartner



www.alpha-innotec.com



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Deutschland

T +49 9228 / 9906-0
F +49 9228 / 9906-189

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de

alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH