



**ENERGIE AUS DER
ERDE NUTZEN**

Sole/Wasser-Wärmepumpen

alterra
Innenaufstellung



DER
BESSERE
WEG ZU
HEIZEN



Zukunft im Auge, Qualität im Angebot

alpha innotec steht für mehr als 20 Jahre Erfahrung, Qualität und Zuverlässigkeit in Produkt und Service sowie wegweisende Technologie und umfassendes Know-how. Die innovativen Produkte „Made in Germany“ sind europaweit erfolgreich im Einsatz. Entwickelt und gebaut, um effizient und ressourcen-schonend individuelles Wohlfühlklima im Haus zu schaffen. Sehr zur Freude der Kunden und der Natur.

Heizen der Zukunft

Für alpha innotec stehen Design, Technik und Innovation im Fokus der täglichen Arbeit. Bereits bei der Entwicklung neuer Produkte wird penibel auf einen möglichst leisen und energieeffizienten Betrieb geachtet. Dank innovativer Technik spart der Kunde nicht nur bares Geld, die Wärmepumpen sind auch nahezu nicht hörbar. Aufgrund der Vielzahl an Modellen und Leistungsstufen steht zudem immer die passende Wärmepumpe bereit, egal ob bei Neubau oder Sanierung, im Ein- oder Mehrfamilienhaus oder in Industriegebäuden.

Umweltbewusstsein

Zum Betrieb nutzen unsere Wärmepumpen bis zu 80 % der kostenlos zur Verfügung stehenden Umweltenergie aus Erde, Luft oder Wasser. Lediglich rund 20 % müssen in Form von Strom zugeführt werden.

Wird die Wärmepumpe mit „grünem Strom“ aus regenerativen Energiequellen betrieben, arbeitet diese völlig CO₂-frei und ohne Schadstoffausstoß. Somit sind Wärmepumpen sehr nachhaltig und leisten einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Beeinflussen auch Sie aktiv unser Klima – mit Wärmepumpen von alpha innotec!

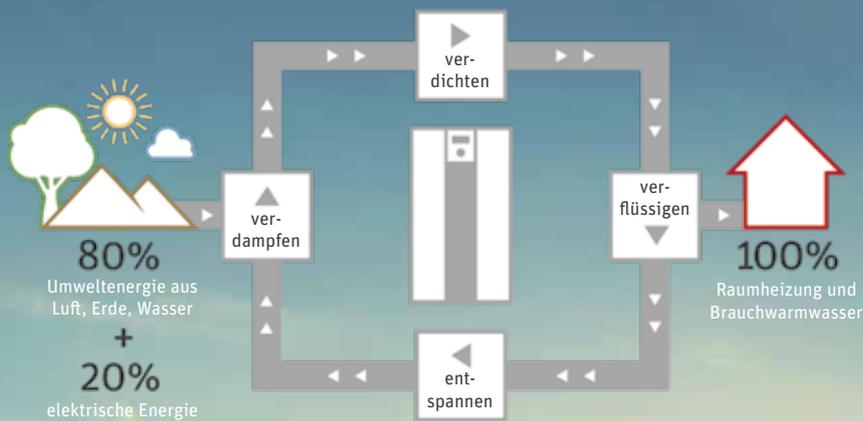
alterra Sole/Wasser-Wärmepumpen

Sole/Wasser-Wärmepumpen gewinnen ihre, zum Betrieb benötigte Energie aus der „Erde“ mittels Erdsonden (Tiefenbohrung). Aufgrund der sehr konstanten Temperatur der Erde arbeiten Sole/Wasser-Wärmepumpen übers Jahr hinweg effizienter als Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Innenaufstellung

Alle alterra Wärmepumpen werden im Haus aufgestellt und sind von aussen nicht sichtbar. Ein grosser Vorteil vor allem unter ästhetischen Gesichtspunkten.

Das Prinzip der Wärmepumpe



**ALTERRA
ENERGIE
AUS DER ERDE**

- + Vorlauftemperaturen bis +65°C
 - + COP bis 5.1*
 - + Heizleistung frequenzgeregelt: 2 – 17 kW*
 - + Heizleistung: 5 – 19 kW*
- *B0/W35 - EN14511

S. 6

SWC / SWCV



- + Vorlauftemperaturen bis +65°C
 - + COP bis 5.1*
 - + Heizleistung BG1: 5 – 19 kW*
 - + Heizleistung BG2: 23 – 30 kW*
- *B0/W35 - EN14511

S. 8

SW



- + Vorlauftemperaturen bis +65°C
 - + COP bis 5.1*
 - + Heizleistung frequenzgeregelt: 2 – 14 kW*
 - + Brauchwarmwasserspeicher: 178 lt.
- *B0/W35 - EN14511

S. 10

WZSV



S. 14

TECHNISCHE
DATEN

S. 17

REGELUNG

ANPASSUNGS KÜNSTLER

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Innenaufstellung
alterra **SWCV/SWC**

SWCV 6 | 9 | 14 | 17 kW



SWC 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 kW



Kompakt und vielseitig

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.

Mit Inverter und Freecooling

In vielen Leistungsabstufungen und in invertergeführten Varianten verfügbar (SWCV), passen die alterra Sole/Wasser-Wärmepumpen in nahezu jedes Objekt. Auf Wunsch ist die bewährte Kühlfunktion „Freecooling“ für alle Modelle lieferbar.

Beim Topseller von alpha innotec wurden auch die Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Wärmeerzeugern, mit Solarthermie oder Photovoltaik als wichtige Features konsequent weiterentwickelt.



Ihre Vorteile

- + Alles in einem Gerät mit zahlreichen bereits integrierte Komponenten
- + Geringer Platzbedarf, schnelle Montage,
- + Invertergeführten Varianten (SWCV)
- + Optional mit Freecooling
- + Einmaliges Transportkonzept, getrennte Einbringung möglich
- + Ansprechendes Design

FÜR ALLE FÄLLE

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Innenaufstellung
alterra SW

BG1 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 kW

BG2 23 | 26 | 30 kW



Vielseitig ausbaubar

Die alterra SW-Serie von alpha innotec bietet das, was man letztendlich wirklich braucht. Als Einsteigermodell bzw. für den Austausch einer bestehenden Heizung, schont sie nicht nur den Geldbeutel, sondern schafft auch Platz im Keller. Sie beinhaltet alle Grundkomponenten, die zum Betrieb notwendig sind. Diese bewusste Reduktion auf die Basisbestandteile stellt eine besondere Stärke der SW-Serie dar. Sie bietet grösstmögliche Flexibilität in Installation und Platzbedarf.

Ideal für die Sanierung

Das vielfältige Zubehör ermöglicht die Befriedigung nahezu jeder Anforderung. Auch bereits bestehende Komponenten können in der Modernisierung mitunter weiter genutzt werden. Die grosse Vielzahl an Varianten schaffen ein sehr breites Leistungsspektrum, welches durch Kaskadierung (Zusammen-schaltung mehrerer Geräte) noch deutlich erhöht werden kann.



Ihre Vorteile

- +** Besonders kompakte Bauform (BG1)
- +** Ideal für den Neubau und Sanierung
- +** Für Heizung und Brauchwarmwasser
(Kühlung optional über Kühlpaket)
- +** Extrem leise
- +** Vielseitige Lösung für alle Gegebenheiten
- +** Ideal auch für Parallelschaltung von bis zu vier Geräten



PLATZSPAR WUNDER

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Innenaufstellung
alterra **WZSV**

WZSV 6 | 9 | 14 kW





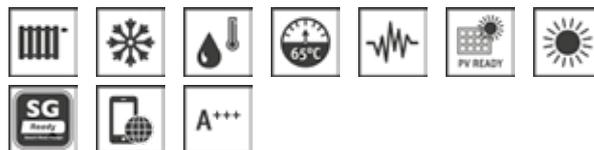
All-in-one für höchste Ansprüche

Die Wärmepumpen alterra WZS sind die All-in-one Komfortlösungen der alpha innotec Sole/Wasser-Wärmepumpen. Die Modelle sind extrem platzsparend - egal ob im Neubau oder in der Sanierung. Auf einer Stellfläche von 0,5 m² - nicht grösser als ein Kühlschrank - befindet sich alles, was zum Heizen, Kühlen und zur Brauchwarmwasserbereitung benötigt wird. Der 178 Liter Warmwasserspeicher ist bereits integriert und sorgt stets für ausreichend warmes Wasser.

Die invertergeführten Wärmepumpen alterra WZSV der neusten Generation passen ihre Leistung dem jeweiligen aktuellen Bedarf an und arbeiten besonders effizient.

Die Empfehlung: Freecooling

Optional können die alterra WZSV Modelle mit „Freecooling“ ausgestattet werden, mit dem im Sommer über das Bodenheizungssystem auch gekühlt werden kann - ein zusätzliches Plus an Wohlfühltemperatur.



Ihre Vorteile

- + Komplette Heizanlage – nur ein Gerät für Heizung und Brauchwarmwasser
- + Optional mit Freecooling
- + Geringer Platzbedarf, schnelle Montage,
- + Kompressor invertergeführt
- + Optional mit Freecooling
- + Einmaliges Transportkonzept, getrennte Einbringung möglich

Profitieren Sie von den
Kernvorteilen der alterra
SWC(V) / SW / WZSV
Das Installationskonzept



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

Alle Fassadenteile können demontiert werden und sind so während des Einbaus vor Beschädigungen geschützt. Soll die Wärmepumpe mit Hilfe eines Lastenhebers ins Gebäude eingebracht werden? Kein Thema – alle Geräte sind auch kranbar.

SWC(V) und WZSV: Freecooling und Erdsondenschutz

Einzigartig clever!

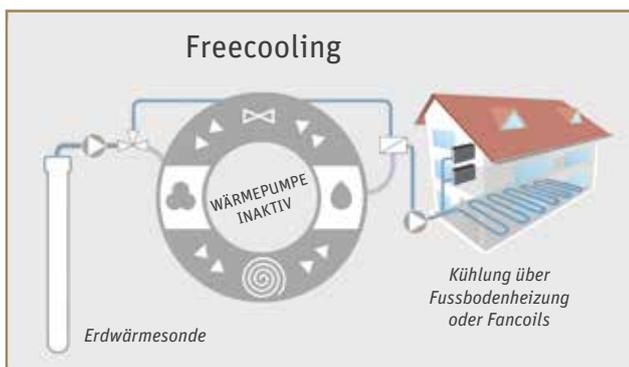
Freecooling

Das kann kein anderes Heizsystem: Heizen im Winter, Kühlen im Sommer. Freecooling ist eine sehr kostengünstige Art, die niedrigen Temperaturen im Erdreich zu nutzen, um die Räume im Sommer auf ein angenehmes Klima herunterzukühlen.

Die Wärmepumpe bleibt während der Kühlphase ausgeschaltet. Es laufen lediglich die Heizungs- und

Soleumwälzpumpe. Über die Fussbodenheizung wird die Raumtemperatur abgesenkt. Alle Sole/Wasser-Wärmepumpen der SWC(V)-Serie und WZSV Heizzentralen sind optional mit integrierter Kühlfunktion bestellbar*.

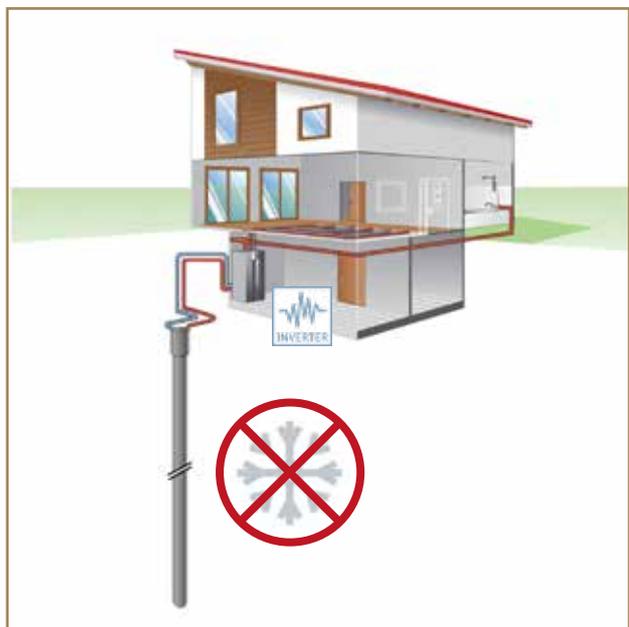
* Spätere Nachrüstung mit externem Kühlpaket möglich



Ihre Vorteile

- + In Kombination mit Fussbodenheizung möglich
- + Regenerierung der Erdsonde während des Kühlvorgangs
- + Keine Zugscheinungen
- + Geringe Investitions- und Betriebskosten
- + Umweltfreundlich

Erdsondenschutz



Die innovative Inverter-Technologie von alpha innotec bietet bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen SWCV und WZSV einen exklusiven Erdsondenschutz. Beim Erreichen der minimalen Eintritts-temperatur der Erdsonde wird die Drehzahl des Kompressors soweit gesenkt, dass die Erdsonde zuverlässig vor dem Einfrieren geschützt ist.

Ihre Vorteile

- + Ideal bei der Sanierung von bestehenden Sole/Wasser-Wärmepumpen
- + Die bestehende Erdsonde wird weniger belastet und kann weiterhin benutzt werden

Technische Daten SWCV

| Innenaufstellung | Leistungsdaten BO/W35 - EN14511 | | Schalleistung | Gerät | | | Energieeffizienzklasse |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---|
| | Typ Kurz-Bez. | Heizleistung min max [kW] | | SCOP 35 EN14825 | EN12102 [dB(A)] | Masse [mm] B x T x H | |
| SWCV 62H3  | 1.3 6.0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 145 | 65 |  |
| SWCV 92H3  | 1.8 8.7 | 5.2 | 44 - 54 | 598 x 665 x 1570 | 149 | 65 |  |
| SWCV 122H3  | 2.5 13.6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 665 x 1570 | 168 | 65 |  |
| SWCV 162H3  | 3.2 17.2 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 180 | 65 |  |
| SWCV 62K3*  | 1.3 6.0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 153 | 65 |  |
| SWCV 92K3*  | 1.8 8.7 | 4.9 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 157 | 65 |  |
| SWCV 122K3*  | 2.5 13.6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 665 x 1570 | 176 | 65 |  |
| SWCV 162K3*  | 3.2 17.2 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 188 | 65 |  |

Die Geräte sind mit Kältemittel R407C gefüllt

*mit integrierter Kühlung

Technische Daten SWC

| Innenaufstellung | Leistungsdaten BO/W35 - EN14511 | | Schalleistung | Gerät | | | Energieeffizienzklasse |
|------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------|---|
| | Typ Kurz-Bez. | Heizleistung [kW] | | COP ¹⁾ | EN12102 [dB(A)] | Masse [mm] B x T x H | |
| SWC 42H3 | 4.7 | 4.7 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 155 | 65 |  |
| SWC 82H3 | 7.7 | 4.9 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 175 | 65 |  |
| SWC 102H3 | 9.5 | 5.1 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 180 | 65 |  |
| SWC 122H3 | 12.2 | 5.0 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 185 | 65 |  |
| SWC 142H3 | 13.5 | 5.1 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 200 | 70 |  |
| SWC 172H3 | 16.6 | 5.0 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 205 | 70 |  |
| SWC 192H3 | 18.6 | 4.9 | 50 | 598 x 665 x 1570 | 210 | 70 |  |
| SWC 42K3* | 4.7 | 4.7 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 163 | 65 |  |
| SWC 82K3* | 7.7 | 4.9 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 183 | 65 |  |
| SWC 102K3* | 9.5 | 5.1 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 188 | 65 |  |
| SWC 122K3* | 12.2 | 5.0 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 193 | 65 |  |
| SWC 142K3* | 13.5 | 5.1 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 212 | 82 |  |
| SWC 172K3* | 16.6 | 5.0 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 217 | 82 |  |
| SWC 192K3* | 18.6 | 4.9 | 50 | 598 x 665 x 1570 | 222 | 82 |  |

Die Geräte sind mit Kältemittel R410A gefüllt

*mit integrierter Kühlung

 An diesem Label erkennen Sie sofort die invertiergeführten Wärmepumpen



EHPA
Alle Geräte haben das europäische Gütesiegel bzw. sind für die Zertifizierung vorgesehen

Technische Daten SW BG1

| Innenaufstellung | Leistungsdaten BO/W35 - EN14511 | | Schalleistung | Gerät | | | Energieeffizienzklasse | |
|------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|-------|--------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Typ Kurz-Bez. | Heizleistung [kW] | | COP | EN12102 [dB(A)] | Masse [mm] B x T x H | | Gewicht Gesamt [kg] |
| | SW 42H3 | 4.7 | 4.7 | 43 | 598 x 665 x 920 | 135 | 45 | A+++ |
| | SW 82H3 | 7.7 | 4.9 | 43 | 598 x 665 x 920 | 155 | 45 | A+++ |
| | SW 102H3 | 9.5 | 5.1 | 43 | 598 x 665 x 920 | 160 | 45 | A+++ |
| | SW 122H3 | 12.2 | 5.0 | 43 | 598 x 665 x 920 | 165 | 45 | A+++ |
| | SW 142H3 | 13.5 | 5.1 | 48 | 598 x 665 x 920 | 175 | 45 | A+++ |
| | SW 172H3 | 16.6 | 5.0 | 48 | 598 x 665 x 920 | 180 | 45 | A+++ |
| | SW 192H3 | 18.6 | 4.9 | 50 | 598 x 665 x 920 | 185 | 45 | A+++ |

Die Geräte sind mit Kältemittel R410A gefüllt

Technische Daten SW BG2

| Innenaufstellung | Leistungsdaten BO/W35 - EN14511 | | Schalleistung | Gerät | | | Energieeffizienzklasse | |
|------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|-------|--------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Typ Kurz-Bez. | Heizleistung [kW] | | COP | EN12102 [dB(A)] | Masse [mm] B x T x H | | Gewicht Gesamt [kg] |
| | SW 232H3 | 22.4 | 5.0 | 50 | 598 x 678 x 1575 | 207 | 65 | A+++ |
| | SW 262H3 | 25.6 | 4.9 | 50 | 598 x 678 x 1575 | 212 | 65 | A+++ |
| | SW 302H3 | 29.6 | 4.9 | 50 | 598 x 678 x 1575 | 219 | 65 | A+++ |

Die Geräte sind mit Kältemittel R410A gefüllt



EHPA

Alle Geräte haben das europäische Gütesiegel bzw. sind für die Zertifizierung vorgesehen

Technische Daten WZSV

| Innenaufstellung | Leistungsdaten BO/W35 - EN14511 | | Schalleistung | Gerät | | | Energieeffizienzklasse |
|--|------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|
| Typ Kurz-Bez. | Heizleistung min max [kW] | SCOP 35 EN14825 | EN12102 [dB(A)] | Masse [mm] B x T x H | Gewicht Gesamt [kg] | Gewicht ohne Modulbox [kg] | Heizgerät im Verbund mit Regler |
| WZSV 62H3M  | 1.3 6.0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 730 x 1920 | 240 | 160 |  |
| WZSV 92H3M  | 1.8 8.7 | 5.2 | 44 - 54 | 598 x 730 x 1920 | 244 | 160 |  |
| WZSV 122H3M  | 2.5 13.6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 730 x 1920 | 263 | 160 |  |
| WZSV 62K3M*  | 1.3 6.0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 730 x 1920 | 248 | 160 |  |
| WZSV 92K3M*  | 1.8 8.7 | 5.2 | 44 - 54 | 598 x 730 x 1920 | 252 | 160 |  |
| WZSV 122K3M*  | 2.5 13.6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 730 x 1920 | 271 | 160 |  |

¹⁾ Angaben bei Teillast 50 Hz

Die Geräte sind mit Kältemittel R407C gefüllt

Inhalt Brauchwarmwasser-Speicher: 178 lt.

Warmwasser-Schüttleitung nach ErP: 240 lt. bei 40°, Entnahme von 10 lt./min.

*mit integrierter Kühlung

Erklärung der Symbole.



Heizen



Brauchwarmwasser integriert



Kühlen



Vorlauftemperatur



Invertergeführt



Photovoltaik Ready



Solarthermie



Smart Grid Ready



alpha web/alpha app



Energieeffizienzklasse



An diesem Label erkennen Sie sofort die invertergeführten Wärmepumpen



EHPA

Alle Geräte haben das europäische Gütesiegel bzw. sind für die Zertifizierung vorgesehen

ALPHA WEB / ALPHA APP

Die Wärmepumpe bequem
vom Sofa aus steuern

Schnell zum Wohlfühlklima

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

Ihre Vorteile alpha web ¹⁾

- + Anpassung aller Wärmepumpen-Einstellungen online möglich
- + Überwachen und Diagnose aus der Ferne
- + Ausser dem Internetzugang ²⁾ ist keine weitere Hard- und Software nötig

Ihre Vorteile alpha app ¹⁾

- + Komfortable Fernbedienung
- + Wärmepumpe kann direkt über das Smartphone oder Tablet überwacht und eingestellt werden
- + Kostenlos online herunterladen



Jetzt kostenlos downloaden
und gleich anwenden



1) Für Regler alpha innotec Luxtronik 2.0 | 2.1
2) LAN-Anschluss bauseits

FÖRDER- PROGRAMME

Profitieren Sie mehrfach!

Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder Industriegebäude: Die Investition in effiziente und moderne Wärmepumpen-Heizungen lohnt sich! Sie profitieren von attraktiven Fördergeldern und langfristig tiefen Energiekosten. Zusätzlich leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Sie finden diverse Fördergelder-Programme auf unserer Homepage:

alpha-innotec.ch/foerderprogramme

ALPHA INNOTEC



Hauptsitz alpha innotec in Altishofen LU

Bereits seit 1998 entwickelt, produziert und vertreibt alpha innotec marktgerechte und bedienungsfreundliche Wärmepumpen. Die stetige Entwicklung der Produkte im eigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum in Kasendorf/De, 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.

In der Schweiz werden die alpha innotec Wärmepumpen durch die ait Schweiz AG vertrieben.

Durch konsequente Ausrichtung auf die Wärmepumpentechnik, ständigen Ausbau und das richtige Gespür für den Markt, hat man sich schweizweit zum Marktführer von Wärmepumpen entwickelt.

Erfahrene Berater für Technik und Verkauf unterstützen den Kunden, Planer und Installateur. Nach der Montage und Inbetriebnahme der Wärmepumpe steht mit dem ait Service eine kompetente Kundendienstorganisation zur Verfügung.

alpha-innotec.ch

Hier finden Sie alle Informationen!

- + Ihr Ansprechpartner für Technik und Verkauf
- + Ihr Ansprechpartner für Systemtechnik
- + Preislisten und Prospekte
- + Technische Daten und Planungshilfen
- + Bedienungsanleitungen

... und vieles mehr!

