



DIE BESTE LÖSUNG,
FÜR GROSSE
LEISTUNGEN!

Luft/Wasser-Wärmepumpen
alira pro

Sole/Wasser-Wärmepumpen
alterra pro



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

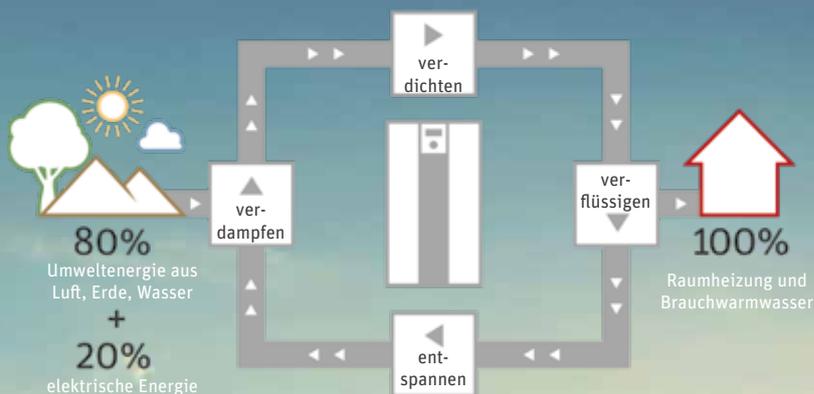
Zum Betrieb nutzen unsere Wärmepumpen bis zu 80 % der kostenlos zur Verfügung stehenden Umweltenergie aus Erde, Luft oder Wasser. Lediglich rund 20 % müssen in Form von Strom zugeführt werden.

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!

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 der Wärmepumpe



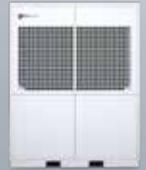
Erklärung der Symbole

	Heizen		Kühlen		Vorlauftemperatur
	Photovoltaik Ready		Solarthermie		Energieeffizienzklasse
	Smart Grid Ready		alpha web/alpha app Uplink		Invertergeführt

- + Vorlauftemperaturen bis 65°C
- + Heizleistung 46 kW (A2/W35)
- + SCOP bis 4.0 (EN14825)
- + Kühlleistung 55 kW (A35/W18)

S.6

alira pro LWP



- + Vorlauftemperaturen bis +70°C
- + Heizleistung bis 68.5 kW (B0/W35)
- + SCOP bis 5.3 (EN14825)

S.8

alterra pro SWP



- + Planungsbeispiele der Systeme
 - + LWP
 - + SWP

S.10

Planungsbeispiele
LWP/SWP

- + Vorlauftemperaturen bis +65°C
- + Heizleistung bis 59 kW (B0/W35)
- + SCOP bis 4.8 (EN14825)

S.12

NP-BW60



- + Kaskadierung von 30-540 kW

S.14

Kaskadierung
NP-BW60

- + Vorlauftemperaturen bis +65°C
- + Heizleistung bis 43 kW (B0/W35)
- + SCOP bis 5.0 (EN14825)

S.16

NP-BWV



S.18

TECHNISCHE
DATEN

S.20

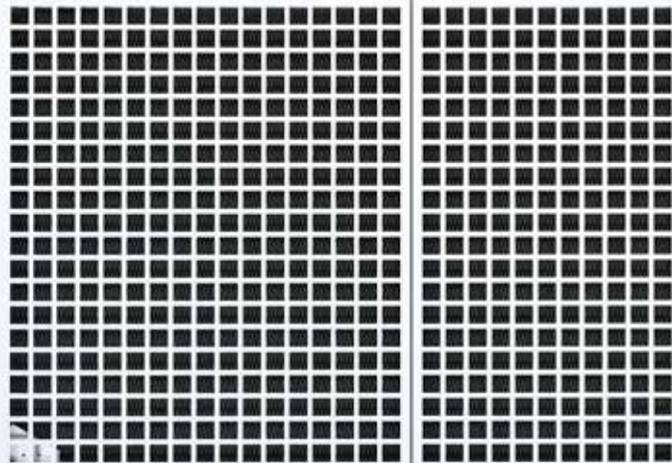
REGELUNG

DIE DYNAMISCHE

Luft/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Aussenaufstellung

alira pro LWP
45 kW

 alpha innotec



Hohe Performance – unkomplizierte Installation

Ob Neubau oder Sanierung: Die alira pro LWP mit einer Leistung von 45 kW ist ein Multitalent, das dem Nutzer und dem Installateur gleichermaßen vielfältige Pluspunkte bietet. Perfekt für grosse Leistungen, lassen sich bis zu vier Geräte parallel schalten und gewährleisten so optimales Klima für jeden Bedarf. Installateure freuen sich dabei insbesondere über die unkomplizierte Installation: Die alira pro LWP-Serie zur Aussenaufstellung bietet hier eine komfortable Lösung und unterscheidet sich in Sachen Planung und Auslegung kaum von einer Wärmepumpe im kleineren Leistungsbereich. Selbst die Installation auf dem Dach ist dabei möglich. So punktet die alira pro LWP neben hohen Vorlauftemperaturen von bis zu + 65 °C und ihrem modernen Industriedesign auch mit ihrer kompakten Aufstellung. Ausgestattet mit einer Zwei-Kompressoren-Lösung überzeugt die Wärmepumpe mit einer integrierten Heissgasnutzung zur Wärmebereitstellung während der Kühlung.



Ihre Vorteile

- + Hohe Vorlauftemperaturen bis zu + 65°C
- + Integrierte aktive Kühlung
- + Gleichzeitiges Kühlen und Brauchwarmwasser bereiten oder Heizen mit Heissgasnutzung
- + Hohe Energieeffizienz durch hohe Jahresarbeitszahl: geringe Betriebskosten
- + Besonders leiser Betrieb durch speziell geformte Ventilatorflügel und schallgedämmten Verdichterraum
- + Flexible Aussenaufstellung: Installation auf dem Dach möglich
- + Abdeckung hoher Leistungen: Parallelschaltung von bis zu vier Geräten
- + Zwei Verdichter zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb bzw. Warmwasserbereitung
- + Geniales Transportkonzept, dank Unterfahrbarkeit
- + Betriebsfertiger Anschluss für eigensichere Primär- und Sekundärpumpen
- + Elektronische Softstarter für reduzierten Anlaufstrom und eine geringe Stromnetzbelastung

DIE LEISTUNGS- STARKEN

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Innenaufstellung

alterra pro SWP/SWP-H
26 - 69 kW

 alpha innotec



Für Architekten und Investoren mit Energiebewusstsein

Wärmepumpen der alterra pro-Serie wurden speziell für den Einsatz in grossen Gebäuden entwickelt. Bürogebäude, Verwaltungskomplexe, Industrieanwendungen, Hotels und viele weitere Objektarten zählen zum Einsatzspektrum dieser Serie. Die alterra pro-Wärmepumpen bieten Heizleistungen in allen erforderlichen Abstufungen und sind perfekt zum Heizen und zur Abwärmenutzung (z. B. von Produktionsmaschinen) geeignet. So bietet eine Grosswärmepumpe 100% Heizwärme aus 20% Antriebsenergie und 80% Sonnenenergie, gespeichert im Erdreich.

Mit der alterra pro-Serie erreichen Sie eine Leistung von bis zu 69 kW. Sie glänzt vor allem durch ihr modernes Design und ist aufgrund ihrer Abmessungen ganz unkompliziert in bestehende Gebäude integrierbar.

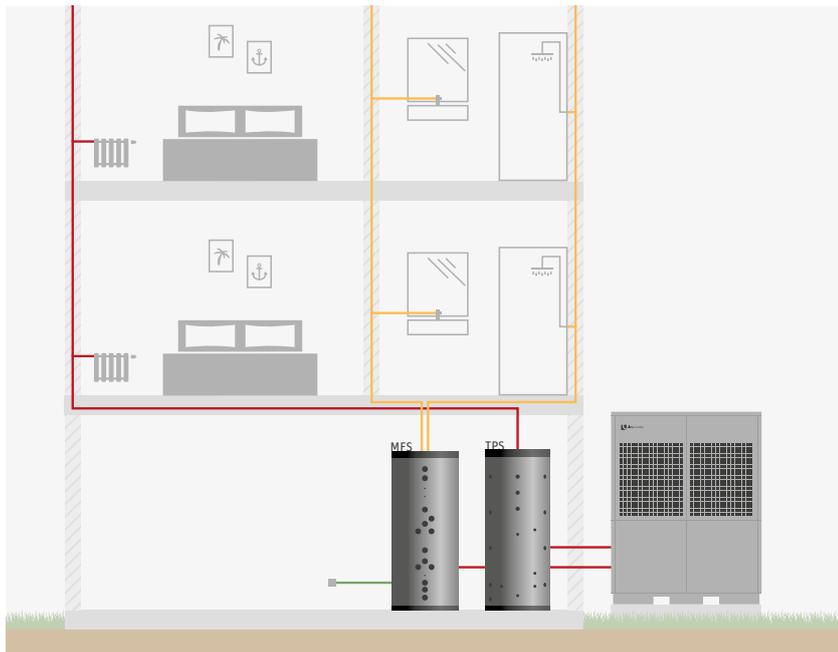


Ihre Vorteile

- + Platzsparend durch kleine Aufstellungsfläche und praktisches Regalsystem
- + Vorlauftemperaturen von bis zu +70 °C möglich
- + Ideal für Mehrfamilienhäuser und industrielle Anwendungen
- + Sehr leise im Betrieb
- + Geeignet zum Heizen und zur Abwärmenutzung
- + Einfache Vergrösserung der Heizleistung durch Parallelschaltung
- + Spezielle Hydrauliken für aktive und passive Kühlung verfügbar
- + Kompletter Zugang für den Service von vorne
- + BAC-Net und Modbus fähig

Leichte Planung trotz grosser Leistung

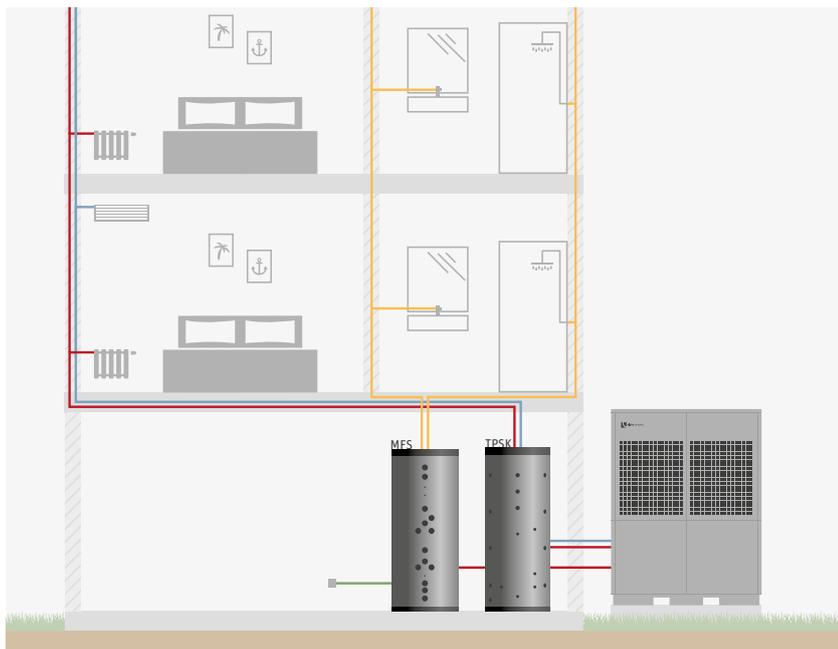
Luft/Wasser-Wärmepumpe
alira pro LWP



■ Heizen ■ Brauchwarmwasser ■ Kaltwasser

Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit der LWP

In Kombination mit dem Trennpufferspeicher TPS und dem Multifunktionsspeicher MFS heizt die LWP nicht nur effizient und zuverlässig, sondern spendet auch ausreichend Brauchwarmwasser.



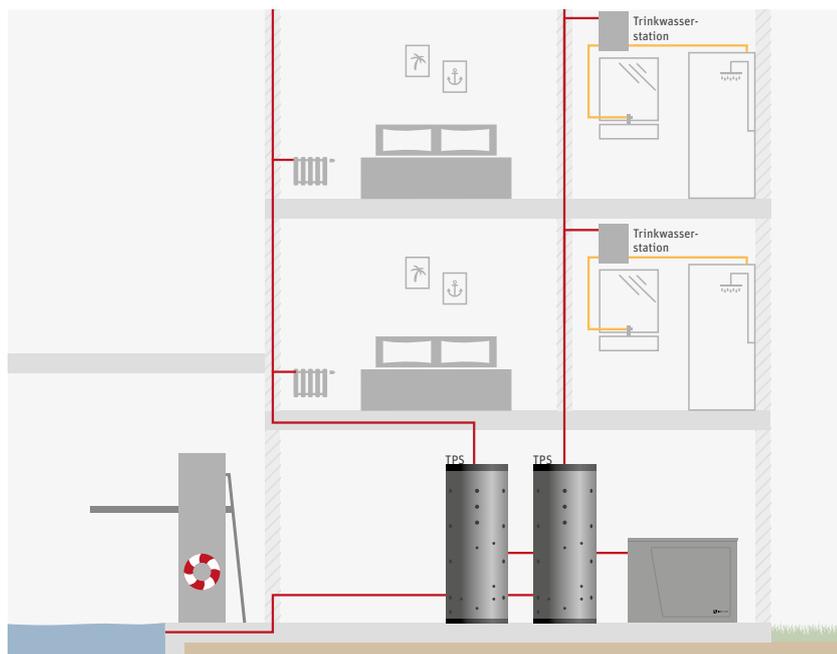
■ Heizen ■ Brauchwarmwasser ■ Kaltwasser ■ Kühlen

Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser bereiten mit der LWP

Heizen und Kühlen mit einem System ermöglicht die LWP im Zusammenspiel mit dem Trennpufferspeicher TPSK. Die perfekte Ergänzung bietet der Multifunktionspeicher MFS, der zusätzlich hygienisches Brauchwarmwasser liefert.

Planungsbeispiel

Sole/Wasser-Wärmepumpe alterra pro SWP

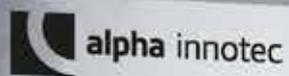


■ Heizen ■ Brauchwarmwasser

Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit der SWP

Ideal für grosse Leistungen beheizt die Sole/Wasser-Wärmepumpe SWP, ergänzt um einen Trennpufferspeicher TPS, das gesamte Gebäude inklusive Schwimmbad. Ein zusätzlicher TPS und entsprechende Trinkwasserstationen bieten eine effiziente und hygienische Brauchwarmwasser-Bereitung.



The logo for alpha innotec, featuring a stylized 'C' symbol followed by the brand name.

KOMPAKT MIT ZWEI WÄRMEPUMPEN- MODULEN

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Innenaufstellung

alterra pro NP-BW60
24 | 30 | 40 | 60 kW



**2 Module
= einfache
Montage**

0.4 m²

Zwei Module - eine Einheit

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe alterra NP-BW60 ist das ideale Gerät zur Beheizung und Brauchwarmwasserbereitung in grösseren Gebäuden, sowohl im privaten als auch im Gewerbe- und Industriebereich.

Die Wärmepumpe ist ausgestattet mit zwei komplett getrennten und einfach herausnehmbaren Kältemodulen, dadurch werden die Einbringung und Servicearbeiten erheblich erleichtert und ein extrem leiser Betrieb wird dadurch garantiert.

Flexibel und leistungsfähig

Die alterra NP-BW60 bietet eine Vielzahl an möglichen Systemkonfigurationen und eröffnet damit ein äusserst flexibles Einsatzspektrum.



Ihre Vorteile

- + Sehr gute COP-Werte
- + Sehr geringer Schallpegel
- + Heizleistung in Kaskade von 9 Geräten bis zu 540 kW
- + Vorlauftemperatur bis zu 65 °C
- + Farbdisplay für einfache Bedienung und Überwachung
- + Zeitprogramme für Heizung und Warmwasser
- + Schnittstelle für Gebäudeleittechnik
- + USB-Schnittstelle für Software-Updates, Parametrierung oder Datenerfassung
- + Optional mit Kühlung
- + Zwei Verdichtermodule mit je max. 2.0 kg Kältemittel
- + Geringer Anlaufstrom
- + Umwälzpumpen der Energieeffizienz-Klasse A+++
- + Kompakte Einheit mit geringem Platzbedarf



alpha innotec

alpha innotec

alpha innotec

KONTROLLIERTE POWER

alterra pro NP-BW60

Kaskadierung von 30 - 540 kW

Ihre Vorteile

- + Heizleistung in Kaskade von 9 Geräten bis 540 kW
- + Sehr gute COP-Werte
- + Sehr geringer Schalleistungspegel
- + Optional mit Kühlung
- + Zwei Verdichtermodule mit je max. 2.0 kg Kältemittel
- + USB-Schnittstelle für Software-Updates, Parametrierung oder Datenerfassung
- + Geringer Anlaufstrom

NP-BW60

KASKADIERUNG



 **alpha innotec**

LEISTUNG
„ON-DEMAND“
VON 4 BIS 43 kW.

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Innenaufstellung

alterra pro NP-BWV
4 – 28 kW
6 – 43 kW



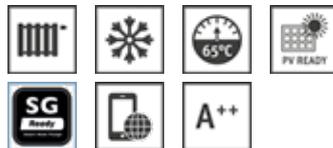
Inverter-Modul und On/Off-Modul perfekt kombiniert

Die Kombination eines Inverter-Moduls und eines On/Off-Moduls macht die Sole/Wasser-Wärmepumpe alterra NP-BWV einzigartig.

Die Technologie eröffnet ganz neue Möglichkeiten beim effizienten Heizen, Warmwasser Bereiten und Kühlen von Mehrfamilienhäusern, Industriebauten und öffentlichen Gebäuden.

Leistung nach Bedarf

Die beiden Kompressoren schalten sich je nach Bedarf zu und ermöglichen je nach Anforderung eine Heizleistung von 4 bis 28 kW, bzw. 6 bis 43 kW. Die Lösung mit 2 Modulen garantiert dem Betreiber zudem eine hohe Betriebssicherheit.



Ihre Vorteile

- + Einzigartige Kombination eines Inverter-Moduls mit einem On/Off-Modul
- + Sehr gute COP-Werte
- + Sehr geringer Schallpegel
- + Vorlauftemperatur bis zu 65 °C
- + Farbdisplay für einfache Bedienung und Überwachung
- + Zeitprogramme für Heizung und Warmwasser
- + Schnittstelle für Gebäudeleittechnik
- + USB-Schnittstelle für Software-Updates, Parametrierung oder Datenerfassung
- + Optional mit Kühlung
- + Zwei Verdichtermodule mit je max 2.2 kg Kältemittel
- + Geringer Anlaufstrom
- + Umwälzpumpen der Energieeffizienz-Klasse A+++
- + Kompakte Einheit mit geringem Platzbedarf

0.4 m²

Technische Daten

alira pro LWP – Luft/Wasser-Wärmepumpe 45kW, 3 – 400V

Aussenaufstellung	Leistungsdaten			Schallleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung EN 14511		SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Masse [mm] B x T x H (inkl. Flanschen)	Gewicht [kg]	Kältemittel	Heizgerät im Verbund mit Regler
	A-7/W35 [kW]	A2/W35 [kW]						
LWP 450 ¹⁾	38.9 (23.5) ¹⁾	45,5 (27.2) ¹⁾	3.95	63	1800 x 850 x 2320	680	410A	A++

¹⁾ () Betrieb mit einem Verdichter

alterra pro SWP – Sole/Wasser-Wärmepumpen 37 – 69 kW, bis 65 °C

Innenaufstellung	Leistungsdaten		Schallleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse	
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung EN 14511 BO/W35 [kW]		SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Masse [mm] ¹⁾ B x T x H (inkl. Flanschen)	Gewicht [kg]	Kältemittel	Heizgerät im Verbund mit Regler
SWP 371	37.2		5.25	54	1350 x 1009 x 1030	371	410A	A++
SWP 451	45.0		5.28	56	1350 x 1009 x 1030	385	410A	A++
SWP 581	57.6		5.23	57	1350 x 1009 x 1030	441	410A	A++
SWP 691	68.5		5.03	59	1350 x 1009 x 1030	484	410A	A++

alterra pro SWP-H – Sole/Wasser-Wärmepumpen 29 – 56 kW, H-Serie bis 70 °C

Innenaufstellung	Leistungsdaten		Schallleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse	
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung EN 14511 BO/W35 [kW]		SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Masse [mm] ¹⁾ B x T x H (inkl. Flanschen)	Gewicht [kg]	Kältemittel	Heizgerät im Verbund mit Regler
SWP 291H	25.9		4.53	58	1350 x 1009 x 1030	319	R134A	A++
SWP 561H	53.8		4.73	59	1350 x 1009 x 1030	521	R134A	A++

Technische Daten

alterra pro NP-BW60 – Sole/Wasser-Wärmepumpen 24 – 60 kW, bis 65 °C

Innenaufstellung	Leistungsdaten		Schalleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung EN 14511 BO/W35 ¹⁾ [kW]	SCOP 35 EN 14825 bei BO/W35	nach EN 12102 [dB(A)]	Masse B x T x H [mm]	Gewicht [kg]	Kältemittel	Heizgerät im Verbund mit Regler
NP-BW60-24	23.0 (11.5)	4.80	47	600 x 620 x 1800	320	R407C	A ⁺⁺
NP-BW60-30	30.7 (15.4)	4.70	47	600 x 620 x 1800	330	R407C	A ⁺⁺
NP-BW60-40	40.0 (20.0)	4.80	47	600 x 620 x 1800	345	R407C	A ⁺⁺
NP-BW60-60	59.2 (29.6)	4.60	47	600 x 620 x 1800	346	R410A	A ⁺⁺

¹⁾ () Betrieb mit einem Verdichter

alterra pro NP-BWV – Sole/Wasser-Wärmepumpe 4 – 43 kW, bis 65 °C, frequenzgeregelt

Innenaufstellung	Leistungsdaten		Schalleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung min./max. BO/W35 [kW]	SCOP 35 EN 14825	nach EN 12102 [dB(A)]	Masse B x T x H [mm]	Gewicht [kg]	Kältemittel	Heizgerät im Verbund mit Regler
NP-BWV-28	4.0 - 28.3	5.0	47	600 x 620 x 1800	335	R407C	A ⁺⁺⁺
NP-BWV-43	6.0 - 42.9	5.0	47	600 x 620 x 1800	351	R407C / R410A	A ⁺⁺⁺

alterra pro NP-BW60
alterra pro NP-BWV



alira pro LWP

alterra pro SWP

TECHNISCHE DATEN

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 web¹⁾

- + Anpassung aller Wärmepumpen-Einstellungen online möglich
- + Überwachen und Diagnose aus der Ferne
- + Ausser dem Internetzugang²⁾ ist keine weitere Hard- und Software nötig

Ihre Vorteile mit alpha app¹⁾

- + 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

MY UPWAY

Überall
und jederzeit

Bereit für die Zukunft

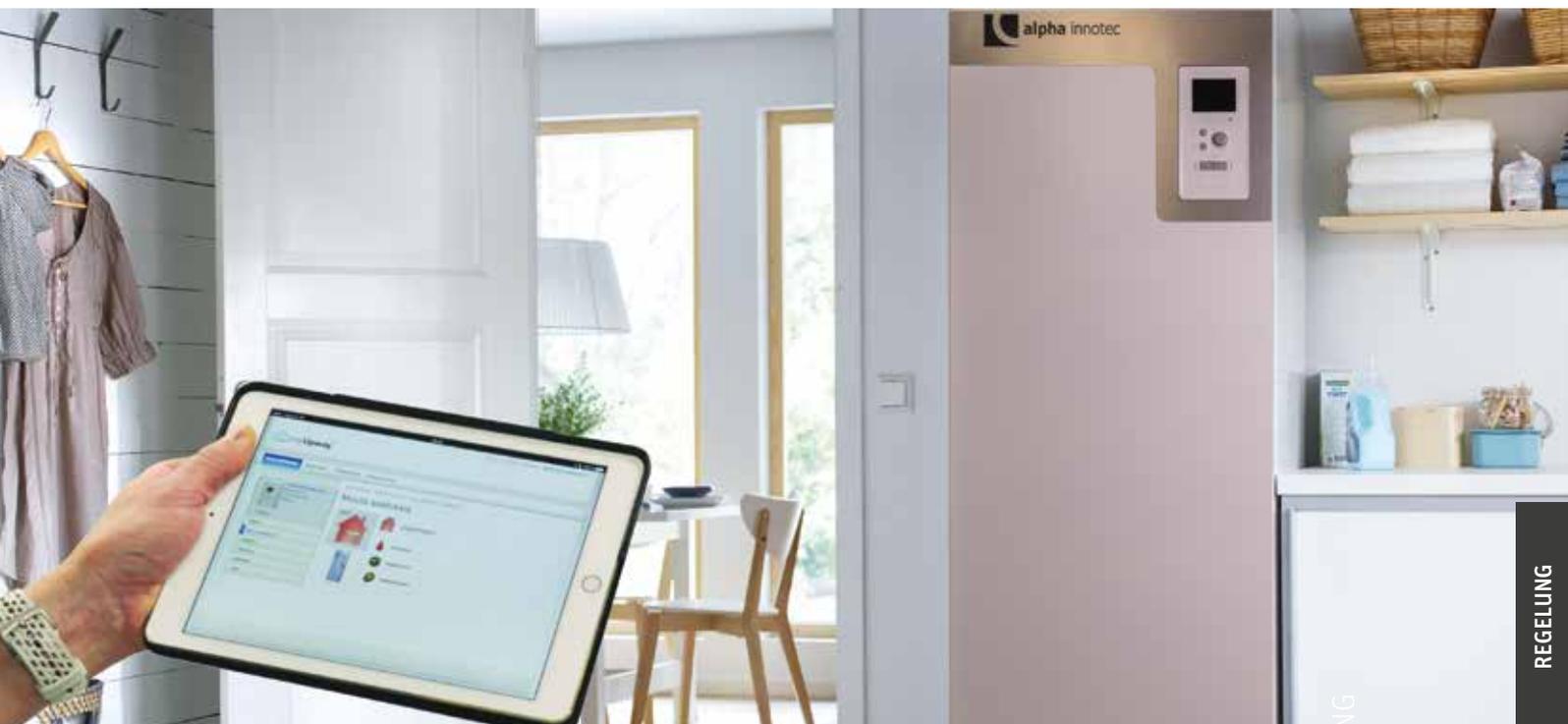
Mit myUpway erhalten Sie via Internet einen schnellen Überblick über den Zustand und die aktuellen Daten Ihres Wärmepumpensystems. Durch die selbsterklärende Symbolsicht können Sie diese einfach und schnell erfassen.

Ihre Vorteile mit myUpway¹⁾

- + Komfortable Fernbedienung
- + Überwachung und Diagnose
- + Ausser dem Internetzugang²⁾ ist keine weitere Hard- und Software nötig
- + Anmeldung via www.myupway.com

1) Für alterra pro NP-BW60 / NP-BWV

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!

