



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

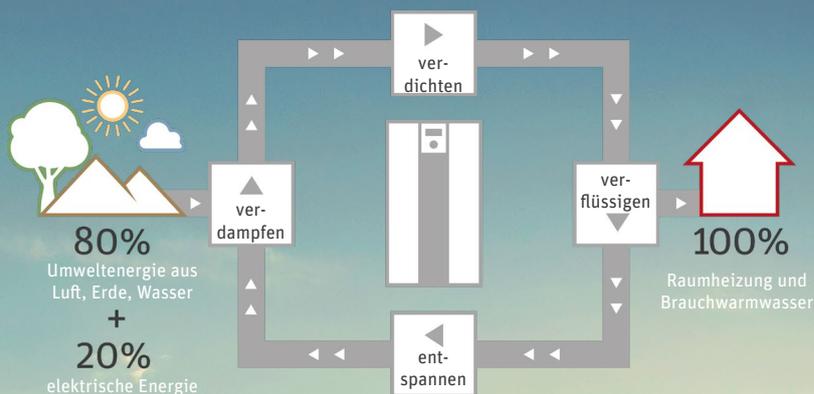
Zum Betrieb nutzen unsere Wärmepumpen bis zu 80 % der kostenlos zur Verfügung stehenden Umweltenergie aus Erde, Luft oder Wasser. Lediglich rund 20 % müssen in Form von Strom zugeführt werden.

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



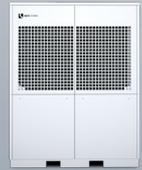
Erklärung der Symbole

	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



LWP PRO

- + Vorlauftemperaturen bis +75°C
- + Heizleistung 43.3 kW (A2/W35)
- + SCOP bis 3.94 (EN14825)
- + Kühlleistung 44.8 kW (A35/W7)

S.8



UNION 10



UNION 10

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

S.10

alterra pro SWP



SWP PRO

- + Planungsbeispiele der Systeme
 - + LWP
 - + SWP

S.12

Planungsbeispiele
LWP/SWP

PLANUNG

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

S.14

NP-BW60



NP-BW60

- + Kaskadierung von 30-540 kW

S.16

Kaskadierung
NP-BW60

KASKADIERUNG

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

S.18

NP-BWV



NP-BWV

S.20

TECHNISCHE
DATEN

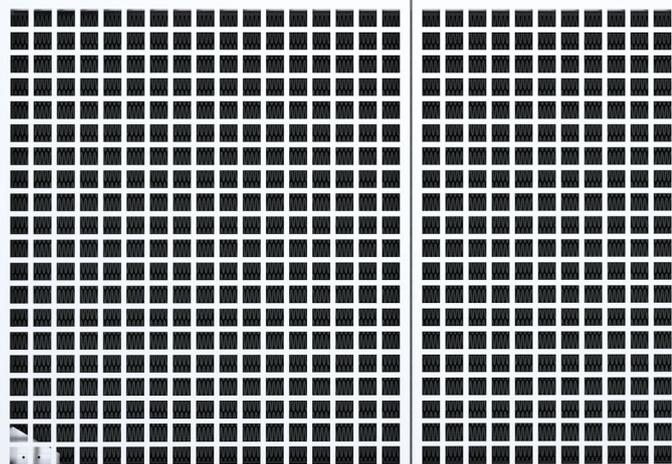
TECHNISCHE DATEN

DIE DYNAMISCHE

Luft/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Aussenauflstellung

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

FÜR GROSSE LEISTUNGEN

Luft/Wasser-Wärmepumpe
Professionell zur Aussenaufstellung

UNION 10
43 kW



Zukunftssicher

Die UNION 10 ist zukunftssicher dank natürlichem Kältemittel R290 (GWP 3) und unterliegt somit nicht der F-Gase Verordnung. Je Gerät kommen nur 5 kg R290 zum Einsatz. Dadurch ist die Aufstellung mit leicht erfüllbaren Sicherheitsmassnahmen möglich. Gasleckagesensor und Ex-Lüfter sind serienmässig.

Vielseitig

Die UNION 10 ist für alle Anwendungen geeignet, ob Neubau oder Sanierung, Wohn- oder Industriebau. Sie kann leistungsstark heizen und kühlen.

Hohe Performance

Es können bis zu 4 Geräte kaskadiert werden. So sind Heizleistungen von bis zu 135 kW möglich.



Ihre Vorteile

- + Umweltfreundlich: CO₂-neutral durch natürliches Kältemittel R290 (GWP 3)
- + Monoblock-Ausführung
- + Heiz- und Kühlfunktion (reversibel)
- + Leistungsfähiger V-Verdampfer
- + Kleine Aufstellfläche
- + Kaskade bis 4 Wärmepumpen über eingebauten Regler und einer Heizleistungen bis max. 135 kW
- + Maximale Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 75°C
- + Heizwasser-Umwälzpumpe bereits integriert
- + Ethernet-Schnittstelle (BACnet, ModBus TC/IP, IP- Protokoll)
- + Einfache Wartung: doppeltes Hochdruck- und Niederdruck-Sicherheitsventil im Kältekreislauf



DIE LEISTUNGS- STARKEN

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Innenaufstellung

alterra pro SWP/SWP-H
26 - 69 kW

 alpha innotec

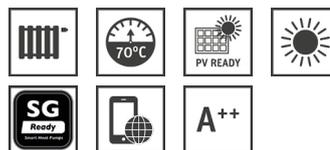
ab HV EG 21F1 LSC / 50A (Last)
ab HV EG 22F1 LSB / 16A (Steuerung)



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.

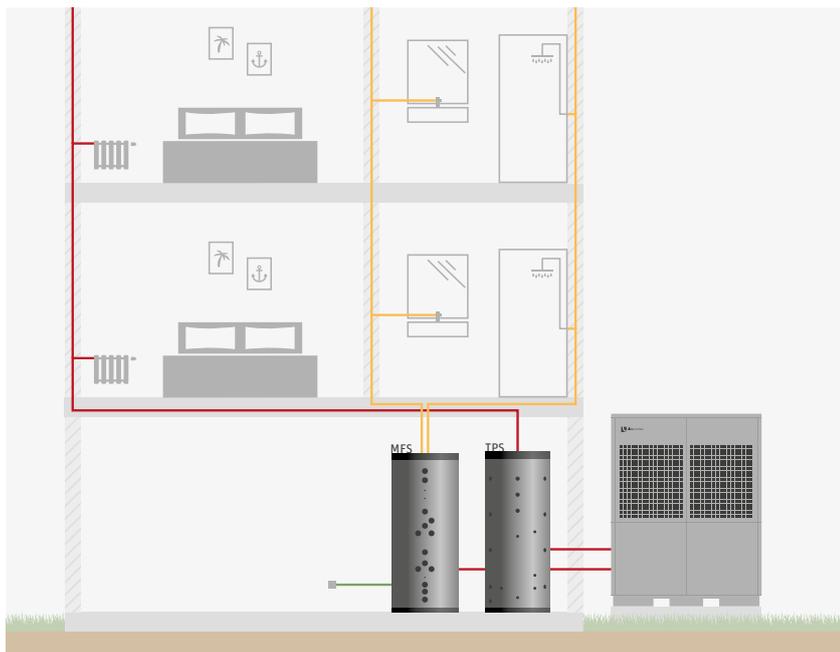


Ihre Vorteile

- + 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

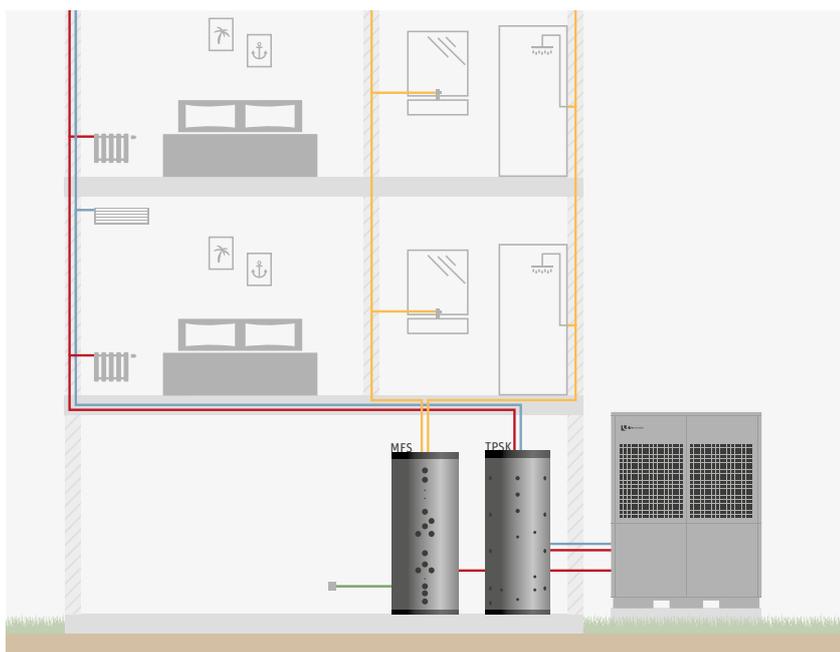
Luft/Wasser-Wärmepumpe
alira pro LWP



■ 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.



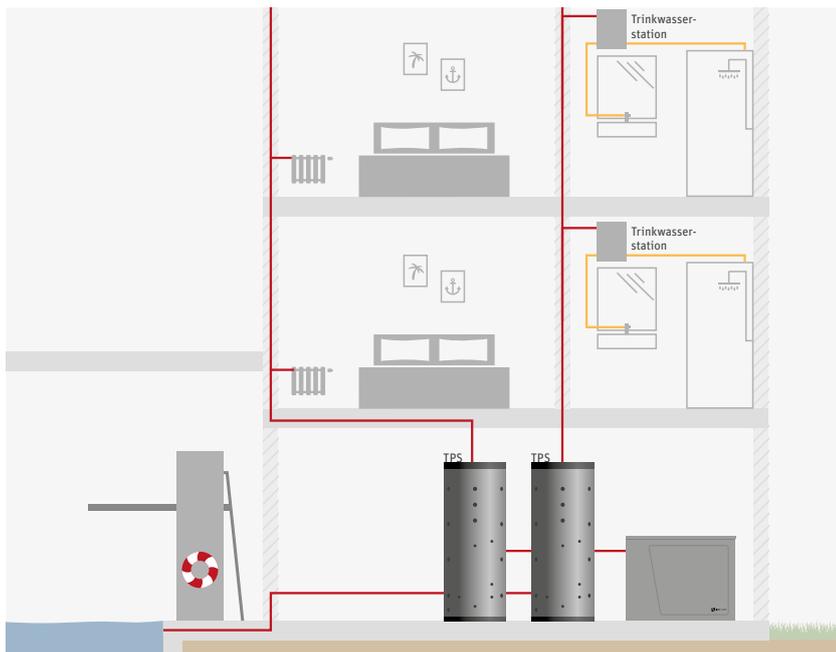
■ Heizen ■ Brauchwarmwasser ■ Kaltwasser ■ Kühlen

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 Multifunktions-speicher MFS, der zusätzlich hygienisches Brauchwarmwasser liefert.

Planungsbeispiel

Sole/Wasser-Wärmepumpe alterra pro SWP

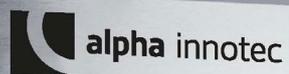


Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit der SWP

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.

■ Heizen ■ Brauchwarmwasser



The logo for alpha innotec, featuring a stylized 'C' shape to the left of 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

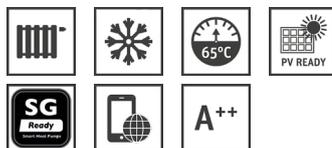
Zwei Module - eine Einheit

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

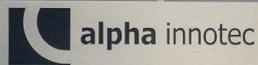
- + Heizleistung in Kaskade von 9 Geräten bis 540 kW
- + Sehr gute COP-Werte
- + Sehr geringer Schalleistungspegel
- + Optional mit Kühlung
- + Zwei Verdichtermodule mit je max. 2.0 kg Kältemittel
- + USB-Schnittstelle für Software-Updates, Parametrierung oder Datenerfassung
- + Geringer Anlaufstrom



NP-BW60

KASKADIERUNG

NP-BWV



alpha innotec

LEISTUNG
„ON-DEMAND“
VON 4 BIS 28 kW.

Sole/Wasser-Wärmepumpe
Professionell
zur Innenaufstellung

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



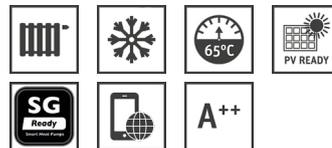
Inverter-Modul und On/Off-Modul perfekt kombiniert

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

ON
OFF
12 kW

4-16 kW

2 Module
= einfache
Montage

0.4 m²

NP-BWV

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	Kühlleistung A35/W7 [kW]	EN 12102 [dB(A)]	Masse [mm] B x T x H	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	24.7	63	1800 x 850 x 2320	680	410A	A++

¹⁾ () Betrieb mit einem Verdichter

UNION 10 – Luft/Wasser-Wärmepumpe 43kW

Aussenaufstellung	Leistungsdaten				Schallleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung EN 14511		SCOP 35 EN 14825	Kühlleistung A35/W7 [kW]	EN-ISO 9414 [dB(A)]	Masse [mm] B x T x H	Gewicht [kg]	Kältemittel	Heizgerät im Verbund mit Regler
	A-7/W35 [kW]	A2/W35 [kW]							
UNION 10	33.6	43.3	3.94	44.8	75	1224 x 1320 x 2260	670	R290	A++

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

Innenaufstellung	Leistungsdaten			Schallleistung	Gerät			Energieeffizienzklasse
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung EN 14511		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
	BO/W35 [kW]							
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		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
	BO/W35 [kW]							
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 – 42.9 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



alterra pro SWP

UNION 10

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 Kasendorf, Deutschland

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!



HAUPTSITZ
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Feldstrasse 11
6244 Nebikon

058 252 20 00
info@alpha-innotec.ch

SUISSE ROMANDE
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Route de la Venoge 1
1123 Aclens

058 252 21 40
infof@alpha-innotec.ch

TICINO
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Via Industrie 5
6592 S. Antonino

058 252 21 21
infoticino@alpha-innotec.ch

