



BRAUCHWARMWASSER-BEREITUNG

Die richtige Lösung für Warmwasser



Hauptsitz alpha innotec in Altishofen LU

Erklärung der Symbole



Warmwasser integriert



Vorlauftemperatur



Heizungs-Unterstützung



Hausbesitzer



Web-/Appfähig



Photovoltaik Ready



Solarthermie



Installateur

Produktübersicht



Brauchwarmwasser-Wärmepumpe
BWP-Serie



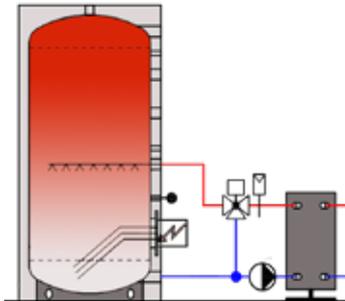
Luft/Wasser-Booster
LWWB 1.8



Wasser/Wasser-Booster
WWB 21



Frischwasserstation
FRIWA-Serie



Warmwasserladung
MAGRO



Solar-Kompaktboiler
WPK2 500



Multifunktionsspeicher
MFS-Serie



Brauchwarmwasser-Erwärmer
WWSP 404/o



Brauchwarmwasser-Erwärmer
Emailliert | Edelstahl



BWP-Serie

Der ideale Ersatz für den Elektro-Boiler

Brauchwarmwasser-Wärmepumpe BWP



Brauchwarmwasser-Wärmepumpen versorgen unabhängig von der Art der Heizungsanlage Ihr Einfamilienhaus zentral und zuverlässig mit warmem Wasser.

Bis zu 70% der Wärmeenergie ist kostenlose Wärme aus der Umgebungsluft. Das freut nicht nur Ihre Haushaltskasse, sondern auch die Umwelt. Und Sie und Ihre Familie haben stets ausreichend warmes Wasser für Küche, Dusche oder Bad.

Die BWP Brauchwarmwasser-Wärmepumpe ist der ideale Ersatz für den Elektro-Boiler. Der Austausch ist sehr einfach und wird vielerorts durch Fördergelder unterstützt.

Vorteile für den Hausbesitzer



- Kostengünstig und umweltschonend
- Komfortable Warmwasserbereitung unabhängig vom bestehenden Heizsystem
- Geringer Platzbedarf
- Optional mit Solarregister (BWP 261S)
- Ausführung in Edelstahl lieferbar (BWP 262 V4A)

Vorteile für den Installateur



- Einfache Installation
- Kombination mit Solarthermie und Photovoltaik möglich
- Großer Speicherinhalt
- Einfache Regelung
- Aufstellung schon ab 20m³ Raumgrösse möglich

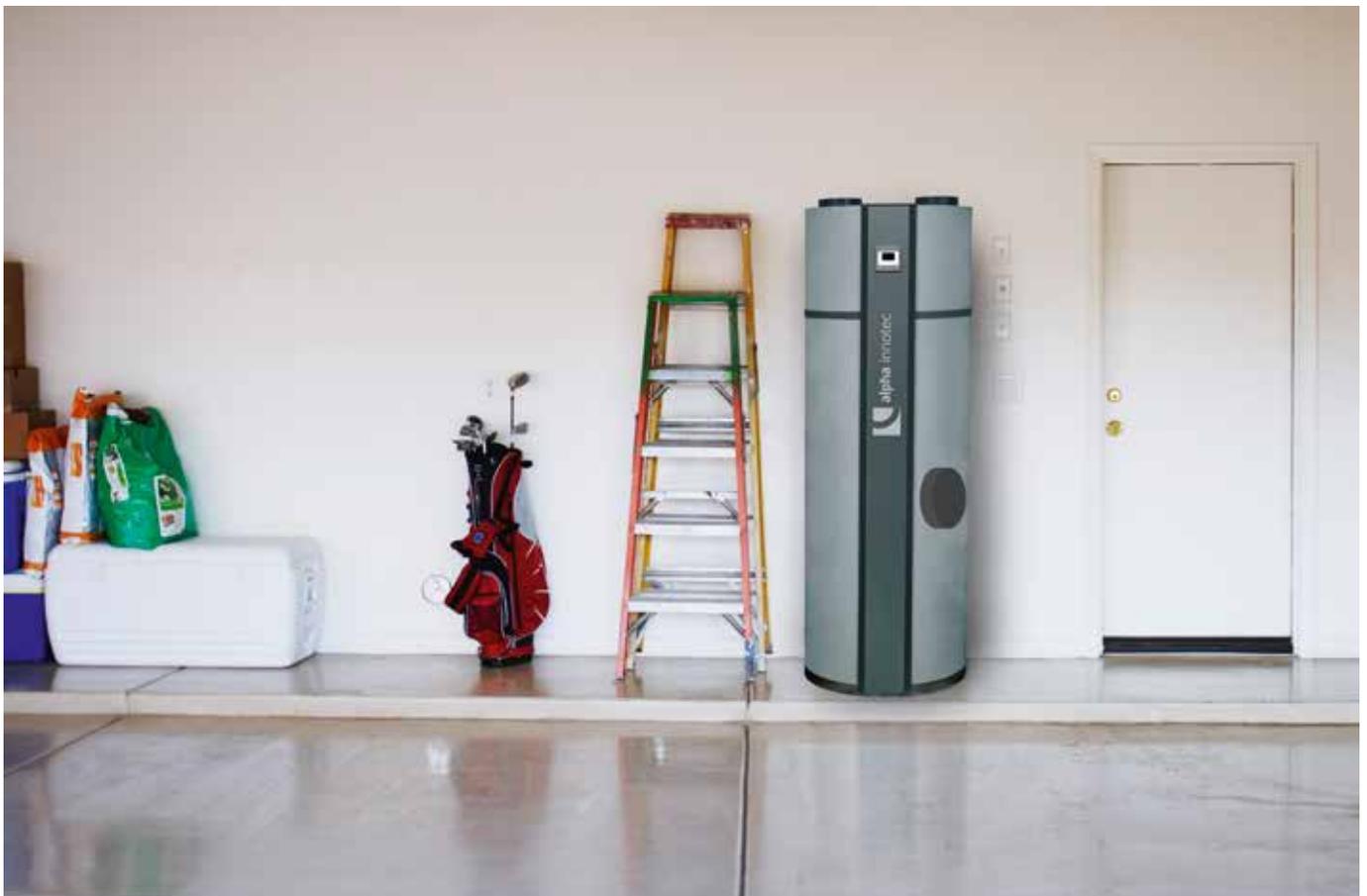
BWP 261/S | BWP V4A - Brauchwarmwasser-Wärmepumpen

Typ Kurz-Bez.	Heizleistung [kW]	Inhalt [lt]	max. Wassertemperatur* [°C]	Einsatzbereich Wärmequelle [°C]	Masse [Ø x H in mm]	Ventilator [m ³ /h]	Solarregister
BWP 261	1.8	260	60	-7 bis 40	603 x 1920	0 - 800	-
BWP 261S	1.8	260	60	-7 bis 40	603 x 1920	0 - 800	Serie
BWP 262 V4A**	1.8	260	60	-7 bis 40	603 x 1920	0 - 800	-

Anschlusswerte: 230V/50Hz

* 65°C mit elektrischer Zusatzheizung 1.5 kW für Legionellenschaltung

** Ausführung Behälter aus Edelstahl





LWWB 1.8

Die ideale Lösung für bestehende Systeme

Luft/Wasser-Booster LWWB 1.8



Der alpha innotec Luft/Wasser-Booster LWWB 1.8 ist die ideale Lösung für die Brauchwarmwasser-Produktion in bestehende Systeme.

Der LWWB 1.8 funktioniert gleich wie eine herkömmliche Brauchwarmwasser-Wärmepumpe. Der Booster besitzt aber keinen eigenen Behälter sondern wird an einen externen Speicher angeschlossen.

Die Bereitung des Brauchwarmwassers kann als Stand-alone-Lösung einzig mit dem LWWB 1.8 oder bivalent mit einem anderen schon bestehenden Heizungssystem erfolgen.

Die Regelungsmöglichkeiten sind die gleichen wie bei den 1'000-fach bewährten BWP Produkten von alpha innotec.

Vorteile für den Hausbesitzer



- Kostengünstige Warmwasserbereitung
- Geringer Platzbedarf
- Frostschutz-Funktion
- Ventilatorleistung einstellbar
- Programmierung Legionellenschaltung
- Europäisches Qualitätsprodukt

Vorteile für den Installateur

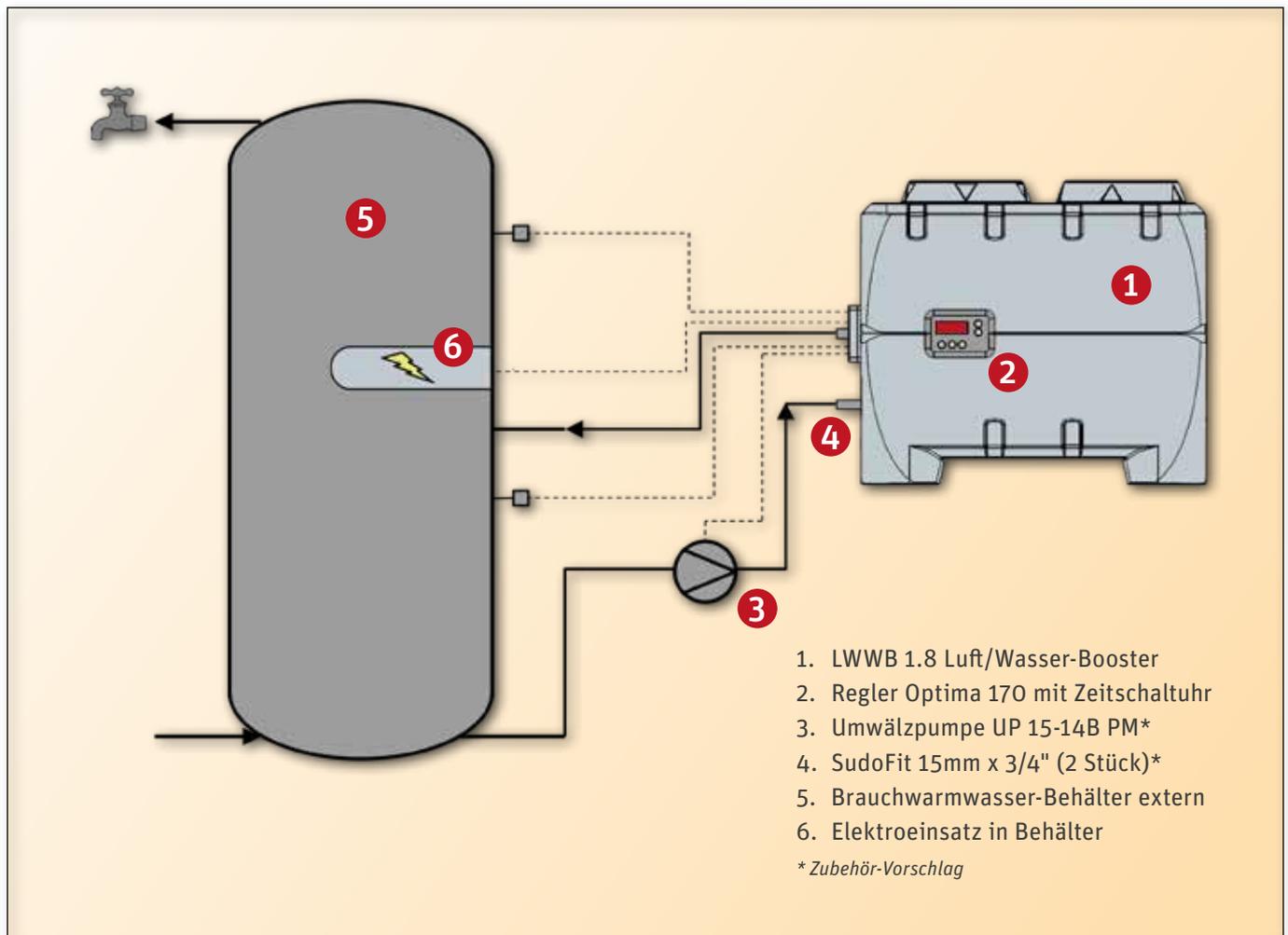


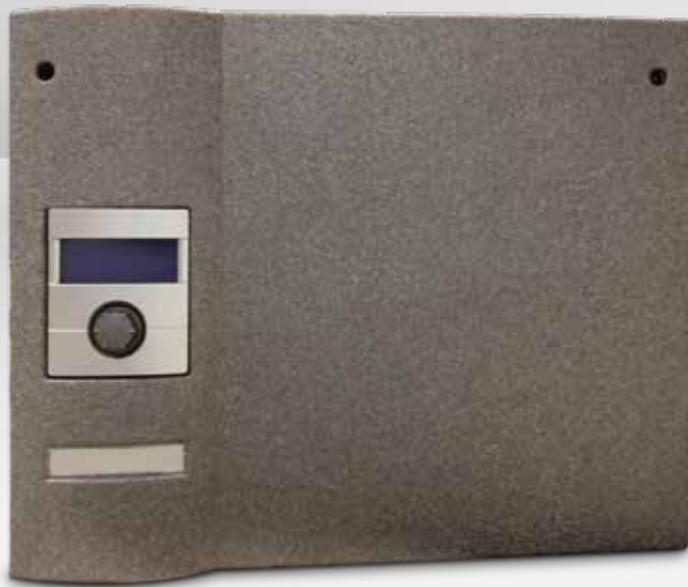
- Einfache Wandmontage
- Einsetzbar als Standalone-Lösung oder in Kombination mit bestehenden Heizsystemen
- Flexibel einsetzbar
- Multifunktionale Regelung
- Aufstellung schon ab 20m³ Raumgröße möglich

LWWB 1.8 Luft/Wasser-Booster

Typ Kurz-Bez.	Heizleistung [kW]	Leistung Zirkulationspumpe* [lt/h]	max. Wassertemperatur [°C]	Einsatzbereich Wärmequelle [°C]	Masse [B x T x H in mm]	Ventilator [m ³ /h]
LWWB 1.8	1.3	200 - 600	60	-5 bis 35	580 x 575 x 508	100 - 330

* Zubehör-Vorschlag: Umwälzpumpe UP 15-14B PM





WWB 21

Erzeugt warmes Wasser genau da, wo es gebraucht wird

Wasser/Wasser-Booster WWB 21



Der alpha innotec Wasser/Wasser-Booster WWB 21 bietet eine dezentrale Trinkwassererwärmung mit eigenem Wärmeerzeuger und einem 180 Liter Speicher. Die integrierte Wasser/Wasser-Wärmepumpe erwärmt das Trinkwasser sparsam und hygienisch auf bis zu 70 °C. Dieses Gerät kann aufgrund der äusserst geringen Geräuschemission inner-

halb des Wohnraums betrieben werden. Dezentral zur individuellen Bereitstellung des Brauchwarmwassers oder als Unterstützung bei Zirkulationssystemen ist der WWB 21 einmalig auf dem Markt.

Vorteile für den Hausbesitzer



- Erzeugt warmes Wasser exakt dort, wo es benötigt wird
- Bestens geeignet für Neubau und Sanierung
- Äußerst flexibel: Als Wärmequelle dient Heizungswasser, beispielsweise aus Fernwärmeheizung, Rest- oder Abwärme sowie Solarthermie
- Wartungsarmes und sehr sicheres Betriebssystem
- Effiziente und umweltschonende Warmwasserbereitung mit geringen Leistungskosten

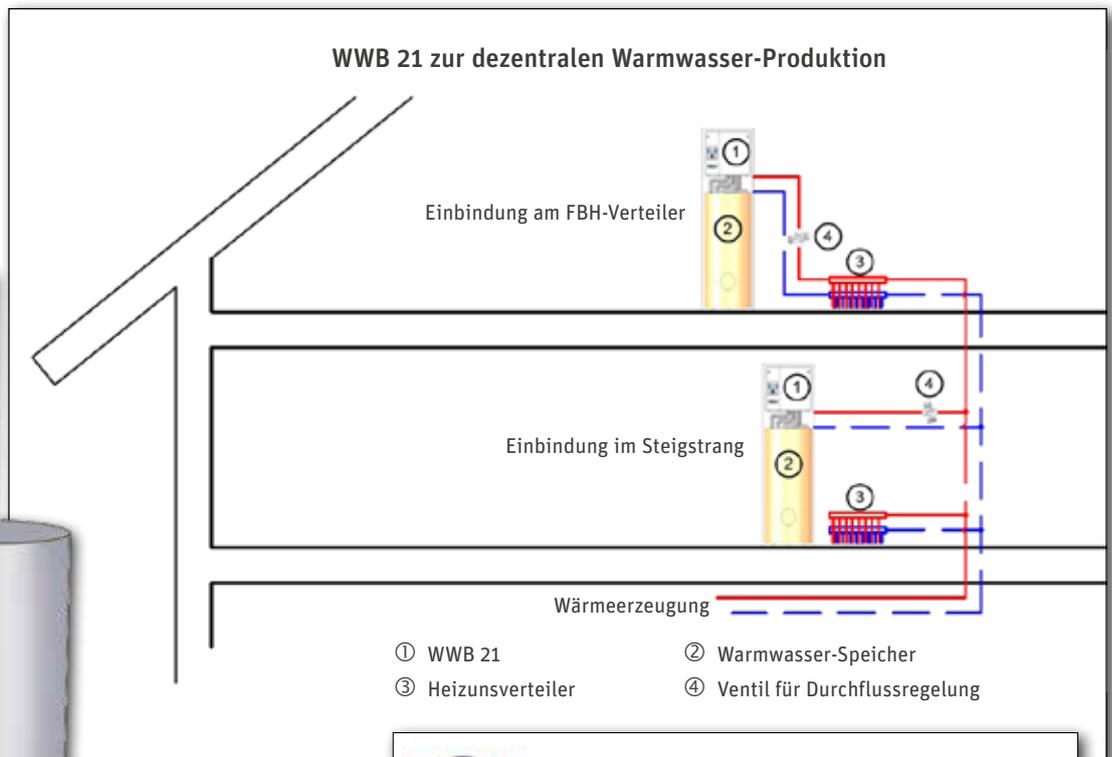
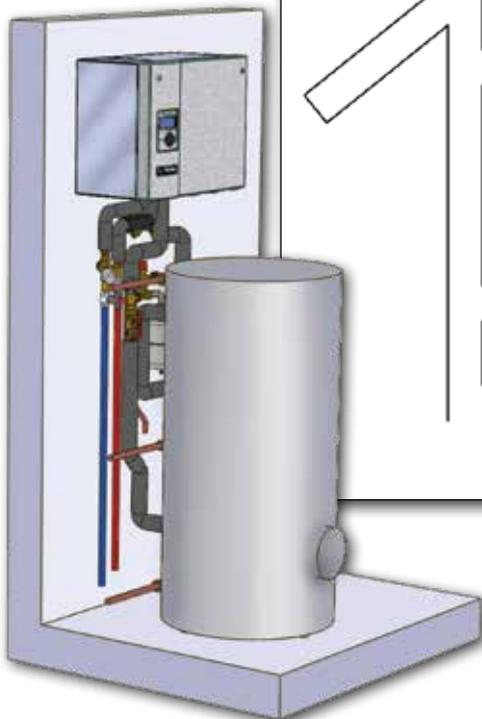
Vorteile für den Installateur



- Sehr guter COP von 4,4
- Geringer Platzbedarf durch Wandmontage
- Servicefreundlich – der Zugang zu allen Innenkomponenten erfolgt von vorne
- Serienmäßig online: Über das Internet steuerbar dank Web-/App-Fähigkeit
- BACnet-/Modbusfähig serienmäßig

WWB21 Wasser/Wasser-Booster						WWS 202 Warmwasserspeicher	
Typ Kurz-Bez.	Heizleistung (W25/W50) [kW]	COP (W25/W50)	max. Wassertemperatur [°C]	Einsatzbereich Wärmequelle [°C]	Masse [B x T x H in mm]	Inhalt [lt]	Masse [Ø x H in mm]
WWB 21	2.0	4.4	70	18 bis 42	574 x 352 x 472	180	600 x 1260

WWB 21 und WWS 202 Warmwasserspeicher (180 lt) kpl. mit Installationspaket



WWB 21 zur Unterstützung des Warmwasser-Zirkulationssystems

- ☑ Der Zirkulationsrücklauf durchströmt den WWS 202
- ☑ Keine Durchmischung des zentralen Warmwasserspeichers
- ☑ Die Effizienz der Warmwasserproduktion wird erheblich gesteigert



FRIWA

Die Warmwasserbereitung der Zukunft

Frischwasserstation FRIWA



Die FRIWA Frischwasserstation dient der komfortablen und hygienischen Wassererwärmung nach dem Durchlauf-erhitzer-Prinzip. Anders als im herkömmlichen Brauch-warmwasserspeicher wird das Lebensmittel Wasser im Bedarfsfall mittels eines leistungsfähigen Plattenwärme-tauschers erwärmt.

Die Energie zur Wassererwärmung kommt aus einem Pufferspeicher, der durch die unterschiedlichsten Systeme beheizt werden kann – durch Wärmepumpen ebenso wie durch Solaranlagen oder andere. Die sehr gute Auskühlung des Heizungswassers in den speziellen Plattenwärmetau-schern führt zu einer sehr hohen Effizienz.

Vorteile für den Hausbesitzer



- Optimal für Mehrfamilienhäuser geeignet
- Anpassungsfähige Regelung dank selbstlernendem Algorithmus
- EC-Umwälzpumpe serienmässig
- Zapftemperatur individuell einstellbar
- Besonders hygienisch und komfortabel

Vorteile für den Installateur



- Frischwasserstationen mit und ohne Zirkulation lieferbar
- Div. Modelle mit Zapfleistungen bis 77 lt/min*
- Bei Master-Slave Betrieb bis 154 lt/min*
- Breites Pufferspeicher- und Zubehörprogramm
- Nahezu wartungsfrei

*primäre VL-Temperatur/eingestellte WW-Temp = 60°C/55°C

FRIWA Frischwasserstation mit/ohne Zirkulation | Pufferspeicher 60°C

Typ Kurz-Bez.	45°C* max. Schüttleistung [lt/min]	40°C** max. Zapfmenge [lt/min]	50°C* max. Schüttleistung [lt/min]	45°C** max. Zapfmenge [lt/min]	55°C* max. Schüttleistung [lt/min]	50°C** max. Zapfmenge [lt/min]
FRIWAMini	28	32	21	24	16	17
FRIWAMidi	50	58	40	45	30	34
FRIWAMaxi	77	89	62	70	47	52
FRIWAMega	123	143	100	114	77	86

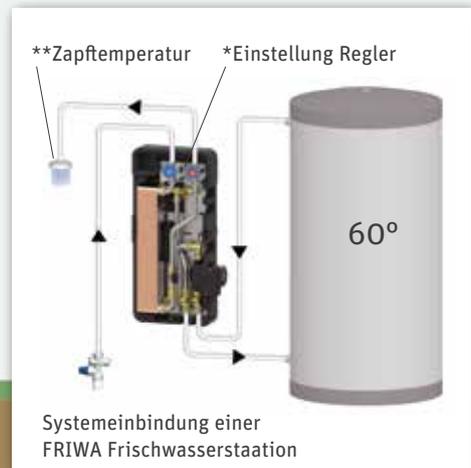
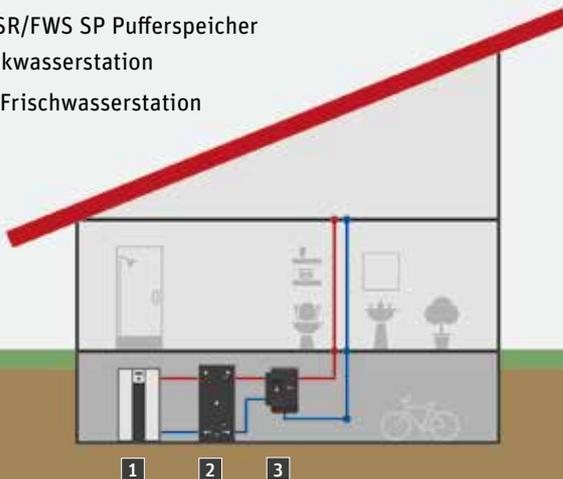
Pufferspeicher OHNE Solarregister PSM

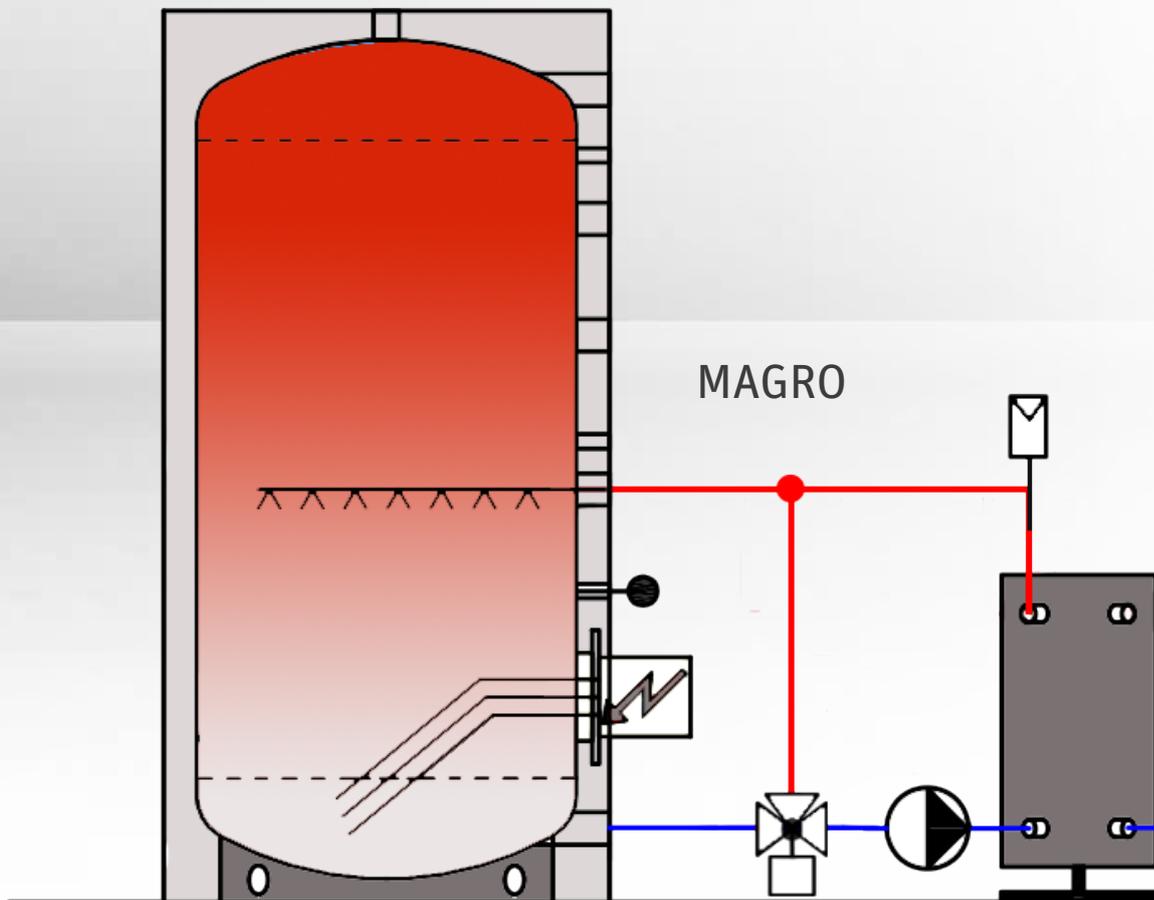
Typ Kurz-Bez.	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Nenninhalt Liter	480	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003

Pufferspeicher MIT Solarregister PSR || FWS SP

Typ Kurz-Bez.	PSR										FWS SP	
	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	800	1000
Nenninhalt Liter	480	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	798	980
Registerfläche Solar m ²	2.3	2.8	3.1	3.1	3.6	4.2	4.2	4.2	5.4	6.1	1.8	2.4

- 1 Wärmepumpe
- 2 PSM/PSR/FWS SP Pufferspeicher für Trinkwasserstation
- 3 FRIWA Frischwasserstation





Warmwasserbereitung ohne Kompromisse

Warmwasserladung MAGRO



Die MAGRO Warmwasserladung ist ideal für Anlagen mit stark schwankendem Bedarf an warmem Wasser. Das hochwertige System ist optimal auf den Warmwasser-Bedarf und den Wärmeerzeuger ausgelegt. Die Menge an gespeichertem Warmwasser wird auf ein Minimum reduziert. Die MAGRO-Warmwasserladung ermöglicht einen hohen Warmwasserkomfort, denn sie stellt gleichbleibende Warm-

wassertemperaturen auch bei grossen Lastschwankungen sicher.

Eine weitere Besonderheit der MAGRO-Warmwasserladung ist das Sprührohr im Warmwasserspeicher. Dieses speziell konstruierte Bauteil garantiert eine optimale Temperaturschichtung des Warmwassers.

Vorteile für den Hausbesitzer

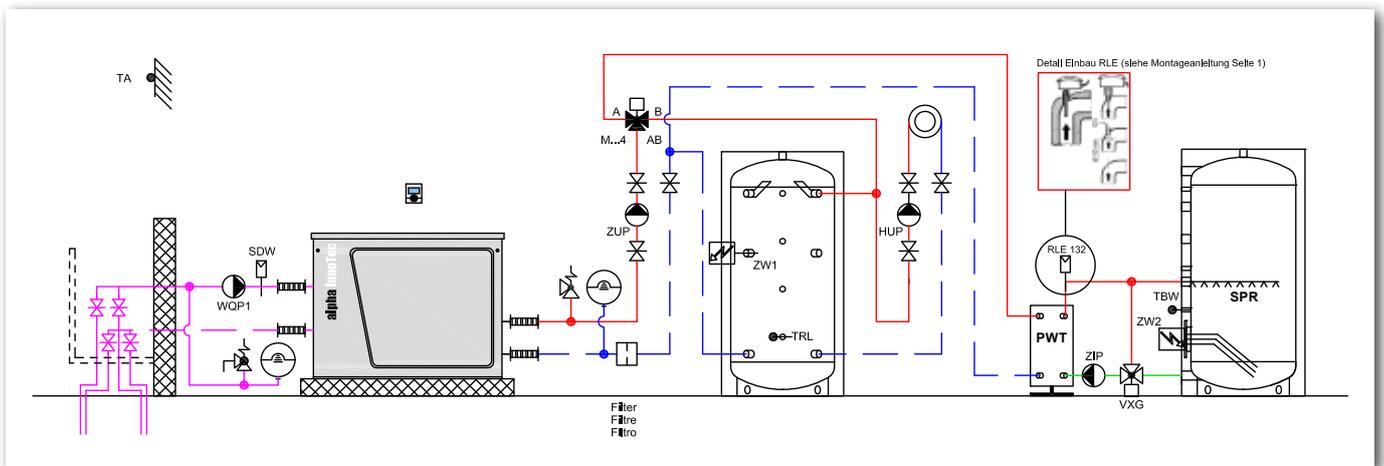


- Geeignet für Neubau und Sanierung
- Konstante Warmwasserladungs-Temperaturen
- Sehr hohe Schüttleistung möglich

Vorteile für den Installateur



- Geringerer Platzbedarf für Warmwasser-System gegenüber konventionellen Lösungen
- Optimal für Mehrfamilienhäuser



Auswahlhilfe: Plattentauscher | Umwälzpumpe | Wärmepumpe

Platten-Tauscher [Typ]	Übertragungs-leistung [kW]	Umwälz-Pumpe [Typ]	Wärmepumpen						
			LW 251 LW 310 LW 380	SWP 291H	SWP 371 SWP 451	SWP 561H SWP 581 SWP 691	SWP 700H	SWP 850H SWP 1000H SWP 1100	SWP 1250 SWP 1600
PWT 30	30	Alpha2 25-60 N	x	x					
PWT 50	50	Magna1 32-60 N			x		x		
PWT 70	70	Magna1 32-100 N				x		x	
PWT 90	90	Magna1 32-100 N							x

x = Schnellauslegung bei max folgenden Wärmequellentemperaturen: Luft-Wasser A25/W50; Sole-Wasser B7/W50; Wasser/Wasser W10/W50
Betrieb wird gegen Ende der Warmwasserladung automatisch auf einen Verdichter reduziert

Merkmale Plattentauscher: SVGW-Zulassung, Ausführung V4A mit Kupferlot, Alu-Box im Lieferumfang

Regulierung

Typ / Kurz-Bez.	Beschreibung
Magro DN 20	RLE Regulierung, SAX Stellmotor zu Mischventil, VGX 3-Weg Mischventil 3/4"
Magro DN 25	RLE Regulierung, SAX Stellmotor zu Mischventil, VGX 3-Weg Mischventil 1"
Magro DN 32	RLE Regulierung, SAX Stellmotor zu Mischventil, VGX 3-Weg Mischventil 5/4"
Magro DN 40	RLE Regulierung, SAX Stellmotor zu Mischventil, VGX 3-Weg Mischventil 1 1/2"

Wassrerwärmer für externe Wasserladung siehe www.alpha-innotec.ch



MFS

Innovative Speichertechnologie

Multifunktionspeicher MFS



Massgeschneidert für die Anforderungen einer Wärmepumpen-Heizung ist der Multifunktions-Warmwasserspeicher, der in verschiedenen Grössen lieferbar ist. Er ist speziell für Niedertemperatursysteme entwickelt worden. In Kombination mit dem Multifunktionspeicher ist es problemlos möglich, eine Wärmepumpe mit weiteren Wärmeerzeugern (z.B. Solaranlagen) effizient zu kombinieren.

Im ausgeklügelten Prinzip des MFS treffen die indirekt und die direkt eingesammelte Sonnenwärme aufeinander. Er ist das Verbindungsstück des Systems. Die intelligente Wicklung des Wärmetauschers sorgt für eine effiziente Frischwassertechnik im Durchlaufprinzip.

Vorteile für den Hausbesitzer



- Einbindung mehrerer Wärmeerzeuger
- Brauchwarmwasser im Durchlaufprinzip trägt zum Schutz vor Legionellen bei
- Pufferspeicher und Brauchwarmwasserspeicher in einem

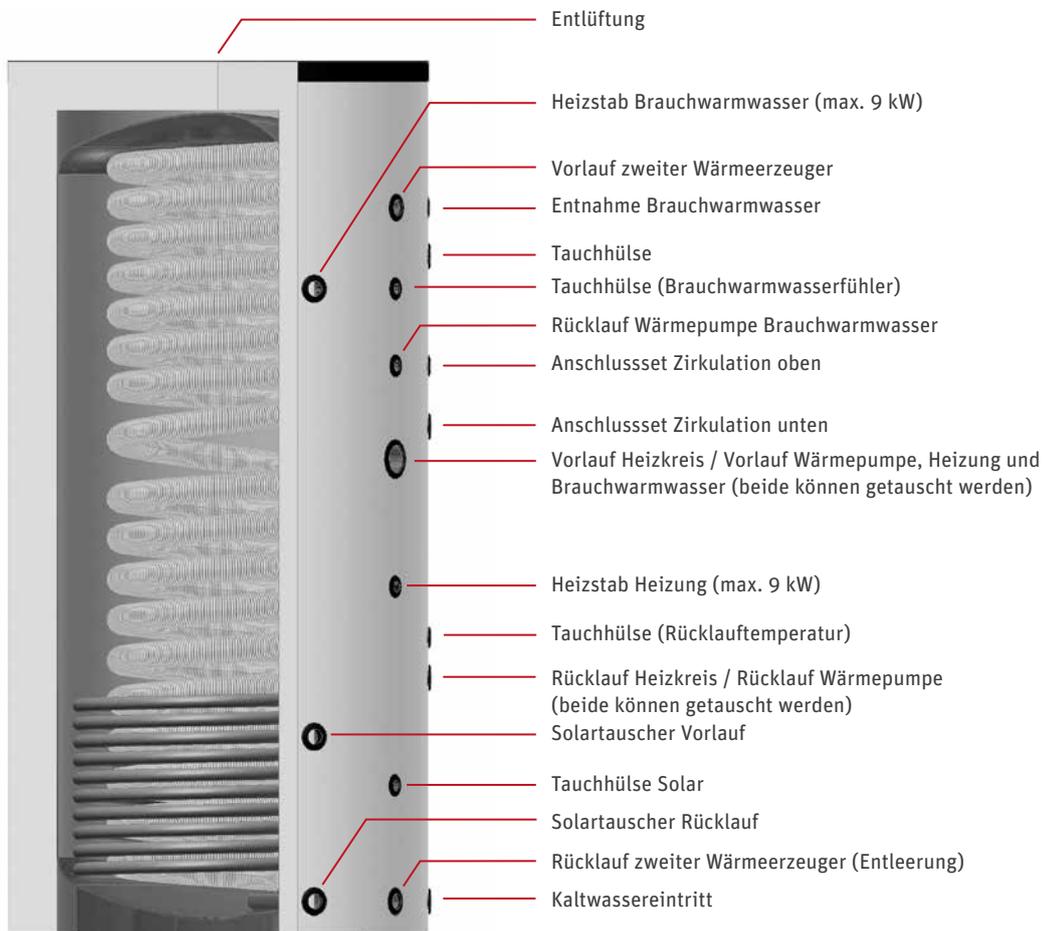
Vorteile für den Installateur



- In verschiedenen Grössen lieferbar
- Ideal für die Sanierung
- Sehr gute Schnittstelle zur Einbindung von Solar, oder anderen Wärmeerzeugern

MFS Multifunktionsspeicher

Typ Kurz-Bez.	Nenninhalt [lt]	Durchmesser ohne Isolation [mm]	Kippmass ohne Isolation [mm]	Registerfläche Brauchwarmwasser [m ²]	Registerfläche Solar[m ²]	Gewicht [kg]
MFS 600 S	572	650	1900	7.5	1.5	140
MFS 830 S	846	790	1990	8.7	2.2	200
MFS 1000 S	928	790	2090	10.9	3.1	230
MFS 1200 S	1105	900	2150	10.0	3.6	260
MFS 1450 S	1355	1000	2150	10.0	3.6	290





WPK2 500

Der Installationsfreundliche

Solar Kompakt-Boiler WPK2 500



Der Solar Kompakt-Boiler WPK2 500 ist speziell für die Verwendung von thermischen Solar-Anlagen in Verbindung mit Wärmepumpen-Heizungen entwickelt worden. Die grosse Registerfläche im oberen Bereich des Speichers erlaubt eine effiziente Aufheizung des Warmwassers durch

die Wärmepumpe. Der Tauscher im unteren Bereich wird an die Solar-Anlage angeschlossen.

Beim Solar Kompakt-Boiler WPK2 500 sind Regler, Umwälzpumpe und Ausdehnungsgefäß bereits vormontiert.

Vorteile für den Hausbesitzer



- Ausgerüstet mit zwei Wärmetauschern
- Effiziente Brauchwarmwasser-Bereitung
- Grosszügige 470 Liter Inhalt
- SVGW zugelassen

Vorteile für den Installateur



- Die ideale Lösung in Verbindung mit Wärmepumpen
- Sehr montagefreundlich
- Alle wichtigen Komponenten anschlussfertig vormontiert

WPK2 500 Solar Kompakt-Boiler

Typ Kurz-Bez.	Nenninhalt [lt]	Registerfläche oben für Wärmepumpe [m ²]	Registerfläche unten für Solaranlage [m ²]	Ausdehnungsgefäss [lt]	Masse mit Isolation [mm]	Kippmass mit Isolation [mm]
WPK2 500	470	5.0	1.2	25	990 x 2140	2090
Weitere Ausstattungsmerkmale:		<ul style="list-style-type: none"> • Solarregler Typ Delta Sol SLT • 2-Strang Solargruppe DN 20 • Umwälzpumpe Grundfos UPM Solar 15-75 • Anschlusswert 230V/50Hz • SVGW zugelassen 				



Brauchwarmwasser-Erwärmer WWSP 404/o

Der Brauchwarmwasser-Erwärmer WWSP 404/o hat eine einzigartige Bauweise. So sind Heizungsspeicher und Warmwasservorrat in einem kompakten Behälter vereinigt. Diese Konstruktion ist sehr platzsparend und vereinfacht

die Installation wesentlich.

Zudem überzeugt der WWSP 404/o mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis gegenüber konventionellen Installationen mit zwei separaten Behältern.



Vorteile für den Hausbesitzer



- Platzsparende Installation
- Keine Komforteinbußen
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Vorteile für den Installateur



- Einzigartige Bauweise
- Einfache Installation
- Ideal für Sanierungen

WWSP 404/o Brauchwarmwasser-Erwärmer

Typ Kurz-Bez.	Nenninhalt Trinkwasser [lt]	Fläche Wärmetauscher [m ²]	Warmwasser Betriebsdruck/Prüfdruck [bar]	Nenninhalt Heizungsspeicher [lt]	Heizungs Betriebsdruck/Prüfdruck [bar]	Masse inkl. Isolation [mm]	Kippmass [mm]	Gewicht [kg]
WWSP 404/o	371	4.4	10 / 15	127	3 / 4.5	Ø 760 x 1900	2080	156
Weitere Ausstattungsmerkmale:		<ul style="list-style-type: none"> • PU Hartschaumisolation 50mm • Magnesiumanode • Thermometer • Einbaumöglichkeit für zwei Elektro-Heizeinsätze 						

Brauchwarmwasser-Erwärmer emailliert und Edelstahl

Die Wassererwärmer sind nach DIN 4753 emailliert oder aus Edelstahl V4A nach EN 12897:2006. Die eingebauten Glattrohrregister sind speziell für den Betrieb von Wärmepumpen dimensioniert.

Die Wassererwärmer können mit einem zusätzlich Register geliefert werden (z.B. für Solareinbindung).

Die Ausführungen ohne Register sind für den Betrieb mit externen Wärmetauschern geeignet.



Brauchwarmwasser-Erwärmer emailliert nach DIN 4753						
Beschreibung	Typ. Kurz.Bez. 1 Register	Nettoinhalt [lt]	Typ. Kurz.Bez. 2 Register	Nettoinhalt [lt]	Typ. Kurz.Bez. OHNE Register	Nettoinhalt [lt]
	WWS 202	180				
	WWS 303	290				
	WWS 405	362	SWWS 404	345		
	WWS 507	432	SWWS 506	445		
	WWS 606	530	SWWS 606	515	WPEO 500	505
	WWS 806	790	SWWS 806	783	WPEO 750	767
	WWS 1006	886	SWWS 1008	864	WPEO 1000	936
Ausführung	· 1 Glattrohrregister, dimensioniert für den Betrieb mit Wärmepumpen		· mit zusätzlichem Register, z.B. für Solaranbindung		· ohne Register für Betrieb mit externem Wärmetauscher	
Serienmässig im Lieferumfang	· Wärmedämmung · Korrosionsschutzanode · Tauchhülse für Fühler · Thermometer		· Wärmedämmung · Korrosionsschutzanode · Tauchhülse für Fühler · Thermometer		· Wärmedämmung · Korrosionsschutzanode · Tauchhülse für Fühler · Thermometer	
Optionales Zubehör	· Opferanode als Kettenanode · Zwischenflansch ab 1000 lt. Inhalt · Flansch-Elektroheizeinsatz		· Opferanode als Kettenanode · Zwischenflansch ab 1000 lt. Inhalt · Flansch-Elektroheizeinsatz		· Opferanode als Kettenanode · Zwischenflansch ab 1000 lt. Inhalt · Flansch-Elektroheizeinsatz	

Brauchwarmwasser-Erwärmer Edelstahl V4A nach EN 12897:2006.						
Beschreibung	Typ. Kurz.Bez. 1 Register	Nettoinhalt [lt]	Typ. Kurz.Bez. 2 Register	Nettoinhalt [lt]	Typ. Kurz.Bez. OHNE Register	Nettoinhalt [lt]
	WPX1 400	400				
	WPX1 500	500	WPX2 500	500		
	WPX1 600	600	WPX2 600	600	WPXO 600	600
	WPX1 800	800	WPX2 800	800	WPXO 800	800
	WPX1 1000	1000	WPX2 1000	1000	WPXO 1000	1000
	WPX1 1200	1200	WPX2 1200	1200	WPXO 1200	1200
	WPX1 1500	1500	WPX2 1500	1500	WPXO 1500	1500
	WPX1 1750	1750			WPXO 1750	1750
	WPX1 2000	2000	WPX2 2000	2000	WPXO 2000	2000
Ausführung	· 1 Glattrohrregister, dimensioniert für den Betrieb mit Wärmepumpen		· mit zusätzlichem Register, z.B. für Solaranbindung		· ohne Register für Betrieb mit externem Wärmetauscher	
Serienmässig im Lieferumfang	· Wärmedämmung · Tauchhülse für Fühler · Thermometer		· Wärmedämmung · Tauchhülse für Fühler · Thermometer		· Wärmedämmung · Tauchhülse für Fühler · Thermometer	
Optionales Zubehör	· Zwischenflansch ab 1000 lt. Inhalt · Flansch-Elektroheizeinsatz		· Zwischenflansch ab 1000 lt. Inhalt · Flansch-Elektroheizeinsatz		· Zwischenflansch ab 1000 lt. Inhalt · Flansch-Elektroheizeinsatz	

www.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!



© alpha innotec 10/2018 · Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



www.alpha-innotec.ch

HAUPTSITZ
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Industriepark
6246 Altishofen

T 058 252 20 00
F 058 252 20 01
E info@alpha-innotec.ch

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

T 058 252 21 40
F 058 252 21 41
E infof@alpha-innotec.ch

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

T 058 252 21 21
F 058 252 21 20
E infoticino@alpha-innotec.ch