



DIE RICHTIGE
LÖSUNG FÜR
WARMWASSER

Brauchwarmwasser-
Bereitung

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 Wärme-pumpen 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.

Erklärung der Symbole



Warmwasser integriert



Vorlauftemperatur



Heizungs-Unterstützung



Web-/Appfähig



Photovoltaik Ready



Solarthermie

**WARMWASSER-
KOMFORT FÜR
IHR ZUHAUSE**

+ Brauchwarmwasser-Wärmepumpe

S.4

BWP-Serie



+ Luft/Wasser-Booster

S.6

LWWB 1.8



+ Wasser/Wasser-Booster

S.8

WWB 21



+ FRIWA-Serie Frischwasserstation

S.10

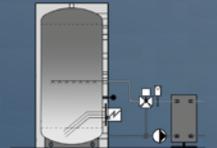
FRIWA



+ MAGRO Warmwasserladung

S.12

MAGRO



+ MFS Multifunktionsspeicher

S.14

MFS



+ Solar-Kompaktboiler

S.16

WPK2



+ Brauchwarmwasser-Erwärmer
mit integriertem Heizungsspeicher

S.18

WWSP



+ Brauchwarmwasser-Erwärmer

+ emailliert WWS

+ Edelstahl WPX1

S.19

WWS / WPX



BRAUCHWARM- WASSER- WÄRMEPUMPE

BWP

Der ideale Ersatz für den
Elektro-Boiler





Brauchwarmwasserbereitung | 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

Brauchwarmwasser-Wärmepumpen BWP

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	2.67	260	60	-7 bis 40	603 x 1920	0 - 800	-
BWP 261 S	2.67	260	60	-7 bis 40	603 x 1920	0 - 800	Serie
BWP 262 V4A**	2.67	260	60	-7 bis 40	603 x 1920	0 - 800	-

Anschlusswerte: 230V/50Hz

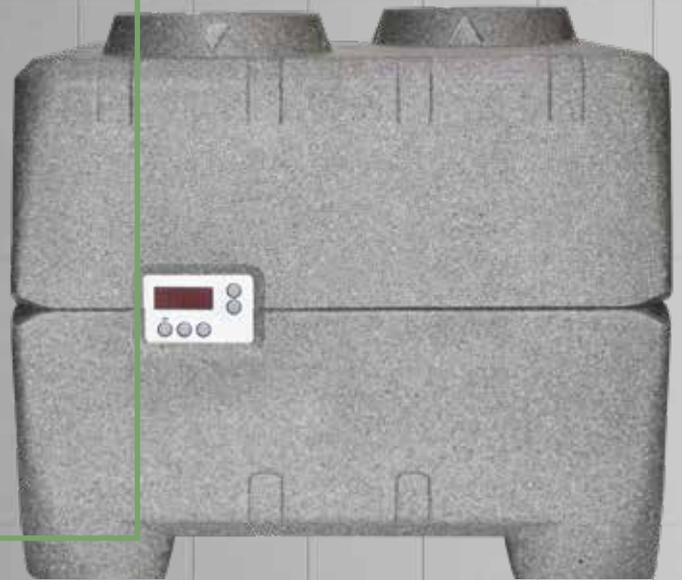
* 65°C mit elektrischer Zusatzheizung 1.5 kW für Legionellenschaltung

** Ausführung Behälter aus Edelstahl

LUFT/WASSER- BOOSTER

LWWB 1.8

Die ideale Lösung für
bestehende Systeme



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 Standalone-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.



Luft/Wasser-Booster | LWWB

Vorteile für den Hausbesitzer

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

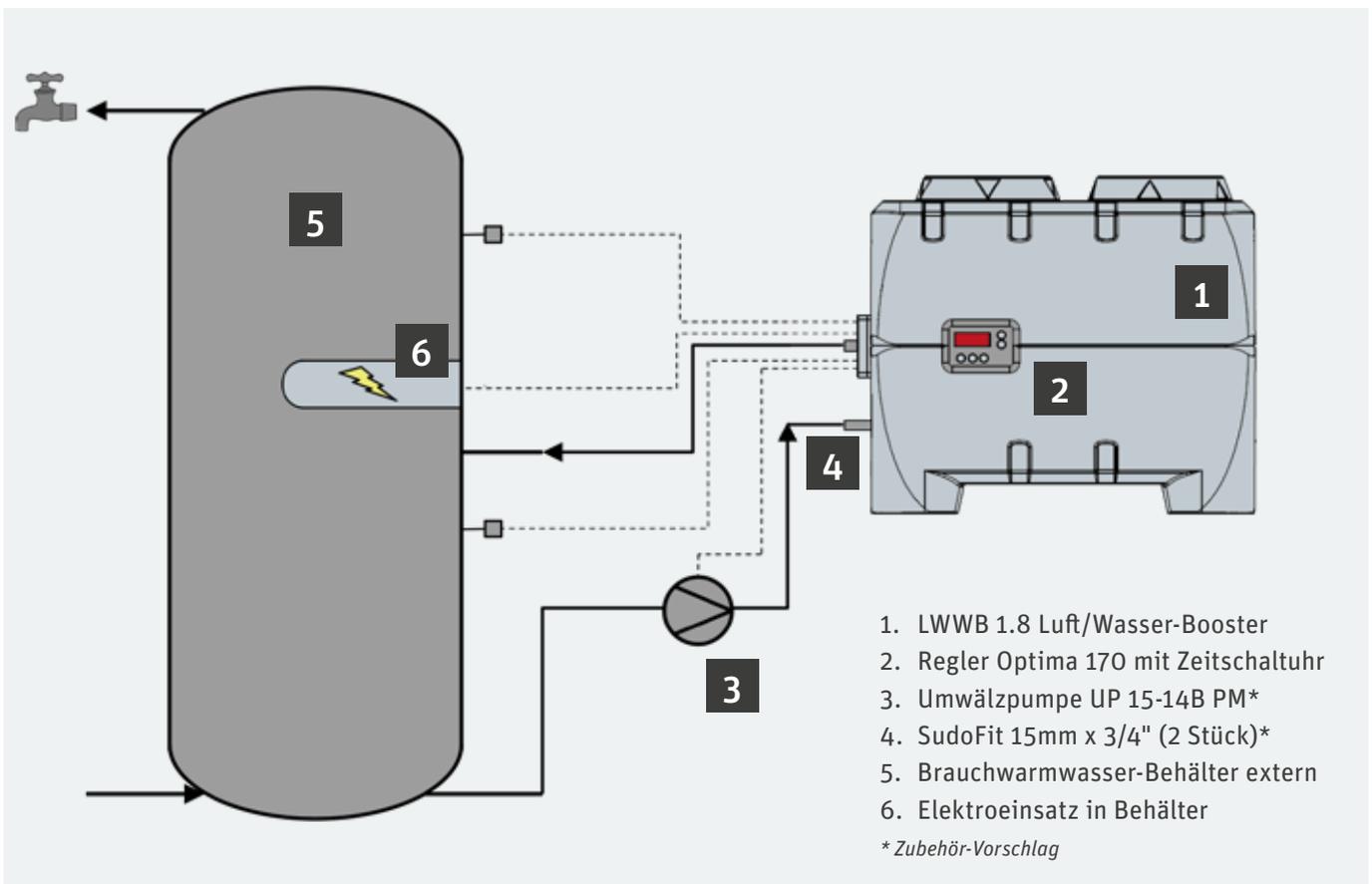
Vorteile für den Installateur

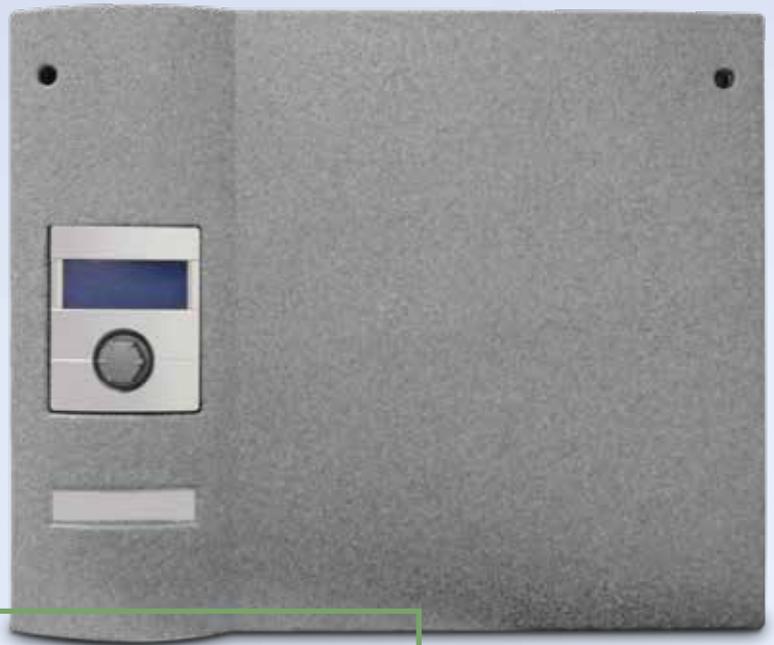
- Einfache Wandmontage
- Einsetzbar als Standalone-Lösung oder in Kombination mit bestehenden Heizsystemen
- Flexibel einsetzbar
- Multifunktionale Regelung
- Aufstellung schon ab 20m³ Raumgrösse möglich

Luft/Wasser-Booster LWWB

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





WASSER/WASSER- BOOSTER

WWB 21

Erzeugt warmes Wasser genau da,
wo es gebraucht wird

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 innerhalb des Wohnraums betrieben werden.

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



Wasser/Wasser-Booster | WWB

Vorteile für den Hausbesitzer

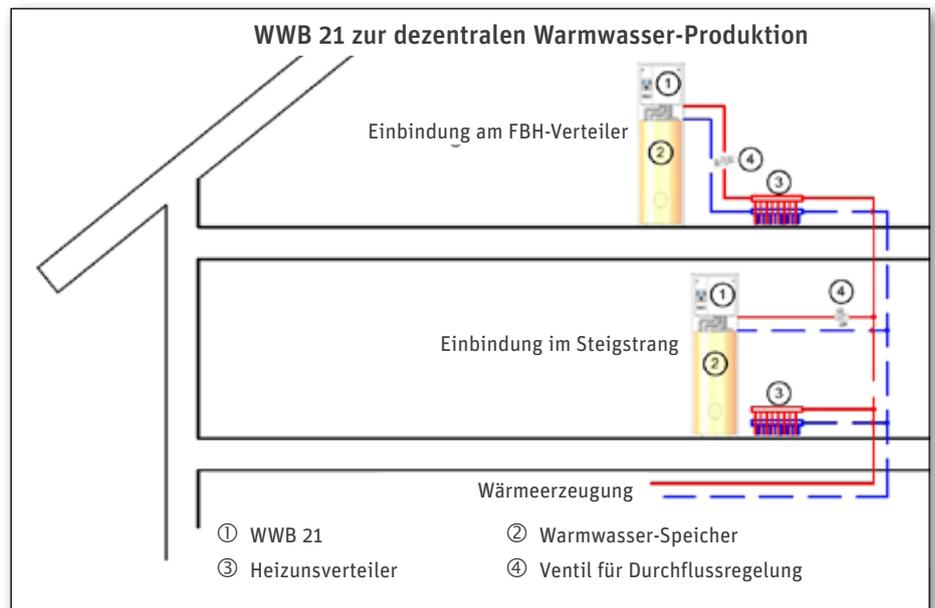
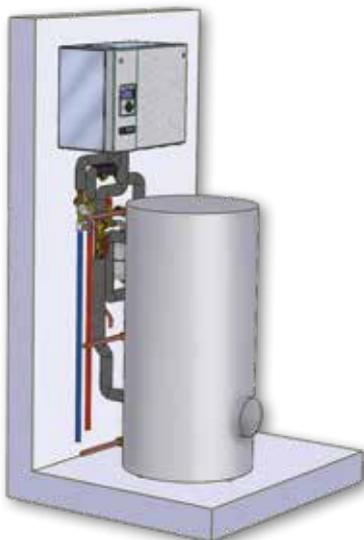
- Erzeugt warmes Wasser exakt dort, wo es benötigt wird
- Bestens geeignet für Neubau und Sanierung
- Äusserst flexibel: Als Wärmequelle dient Heizungswasser, beispielsweise aus Fernwärmeheizung, dem Bodenheiz-System oder aus einem Fernwärmenetz.
- Wartungsarmes und sehr sicheres Betriebssystem
- Effiziente 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

Wasser/Wasser-Booster WWB						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



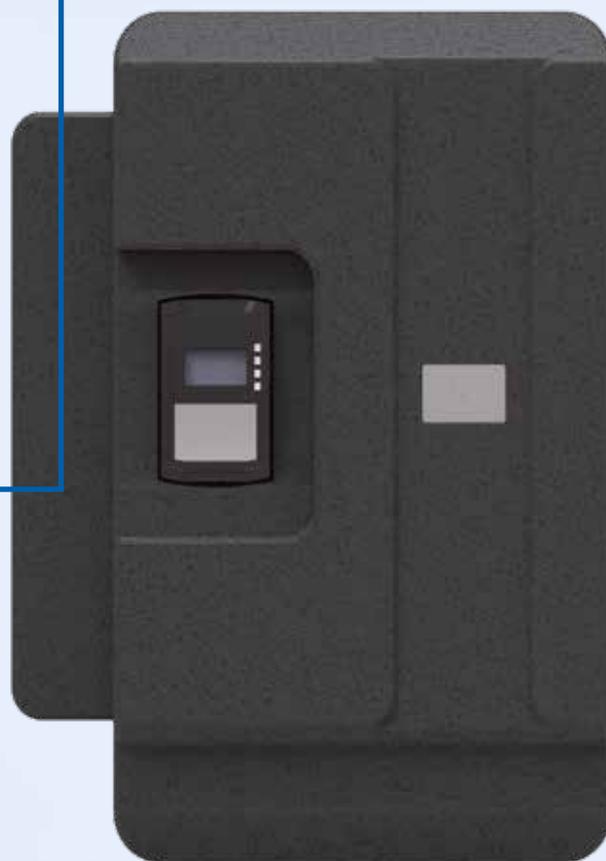
WWB 21 zur Unterstützung des Warmwasser-Zirkulationssystems

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

FRISCHWASSER- STATION

FRIWA

Warmwasserbereitung
der Zukunft



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 Plattenwärmetauschern führt zu einer sehr hohen Effizienz.



Frischwasserstation | FRIWA

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

* FRIWAMini-Zirkul. auch mit Zirkulation lieferbar

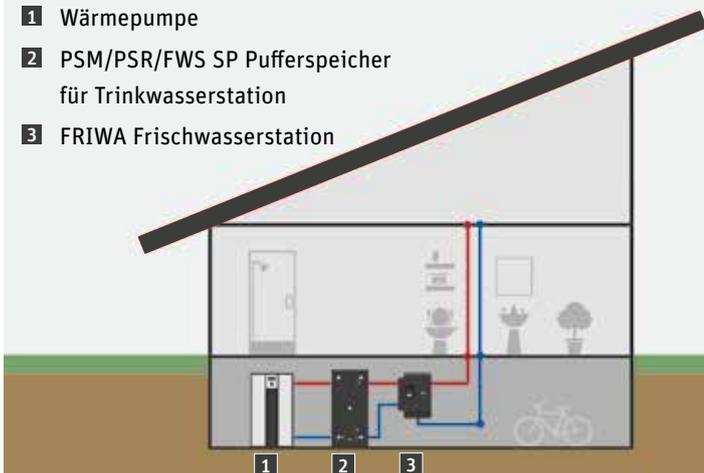
Pufferspeicher OHNE Solarregister PSM

PSM	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	300	4000	5000
Nenninhalt Liter	480	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003

Pufferspeicher MIT Solarregister PSR || FWS SP

Modèle	PSR										FWS SP	
	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	800.1	1000.1
Nenninhalt Liter	480	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	798	942
Registerfläche Solar [m²]	2.3	2.8	3.1	3.1	3.6	4.2	4.2	4.2	5.4	6.1	1.8	2.4

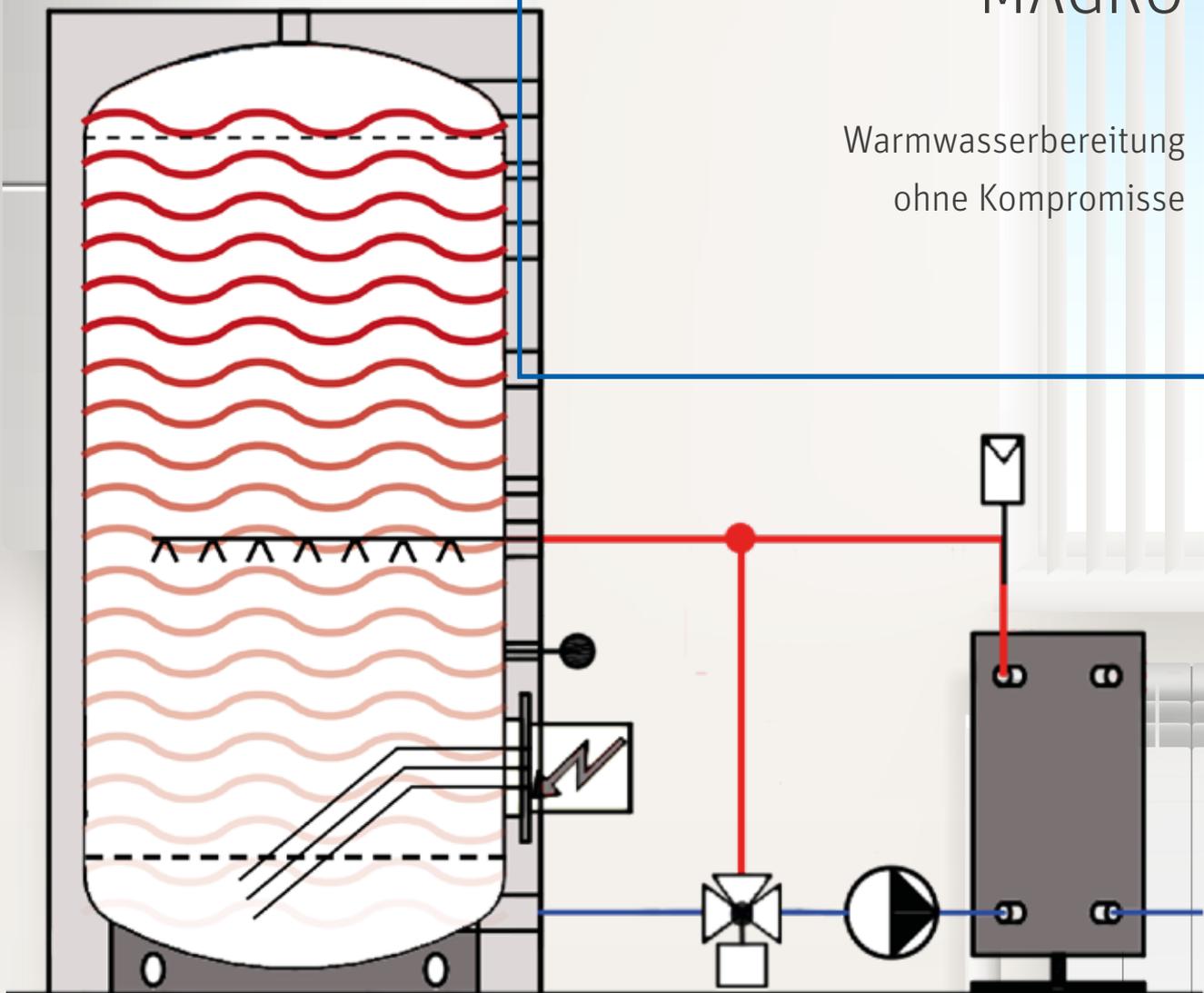
- 1 Wärmepumpe
- 2 PSM/PSR/FWS SP Pufferspeicher für Trinkwasserstation
- 3 FRIWA Frischwasserstation



WARMWASSER- LADUNG

MAGRO

Warmwasserbereitung
ohne Kompromisse



Die MAGRO Warmwasserladung ist ideal für Anlagen mit stark schwankendem Bedarf an warmen Wasser. Das hochwertige System ist optimal auf den Warmwasserbedarf 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 Warmwassertemperaturen 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.



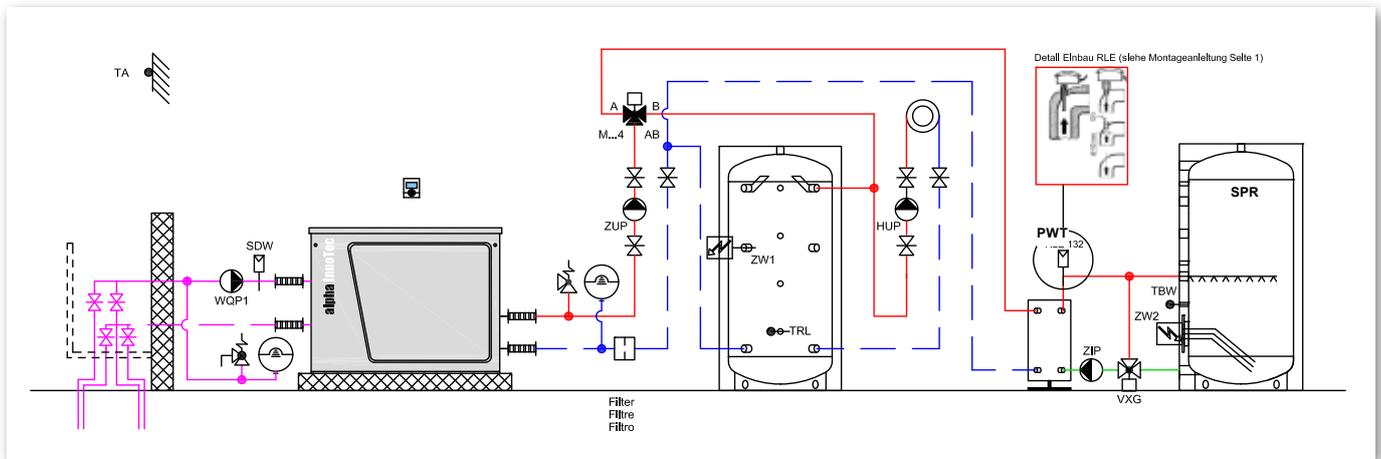
Warmwasserladung | MAGRO

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



MAGRO

Auswahlhilfe: Plattentauscher | Umwälzpumpe | Wärmepumpe

Platten-Tauscher [Typ]	Übertragungs-leistung [kW]	Umwälz-Pumpe [Typ]	Wärmepumpen					
			LW 251 LW 300	SWP 291H	SWP 371 SWP 451	SWP 561H SWP 581 SWP 691	SWP 700H	SWP 850H SWP 1000H SWP 1100
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

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 MAGRO (Set)

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"

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

MULTIFUNKTIONSSPEICHER

MFS

Innovative Speichertechnologie

Massgeschneidert für die vielen Anforderungen einer Wärmepumpen-Heizung ist der Multifunktionsspeicher, der in verschiedenen Grössen lieferbar ist. Er ist speziell für Niedertemperatursysteme entwickelt worden. In Kombination mit dem Multifunktionsspeicher ist es problemlos möglich, eine Wärmepumpe mit weiteren

Wärmeerzeugern (z.B. Solaranlagen) 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.



Multifunktionspeicher | MFS

Vorteile für den Hausbesitzer

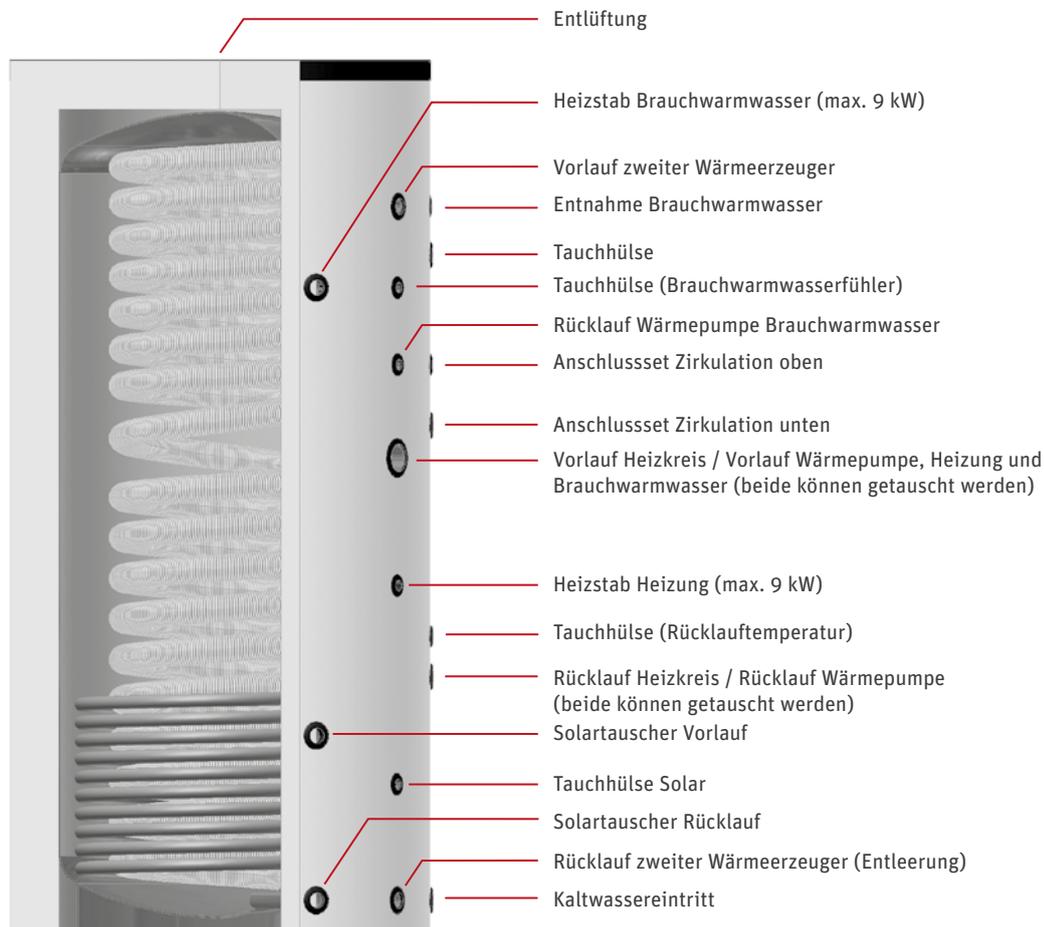
- Einbindung mehrerer Wärmeerzeuger
- Brauchwarmwasser im Durchlaufprinzip trägt zum Schutz vor Legionellen bei
- Pufferspeicher und Brauchwarmwasserspeicher in einem

Vorteile für den Installateur

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

Multifunktionspeicher MFS

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



SOLAR KOMPAKT-BOILER

WPK2 500

Der Installationsfreundliche



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 der Regler, die Umwälzpumpe und das Ausdehnungsgefäss bereits vormontiert.



Solar Kompakt-Boiler | WPK2

Vorteile für den Hausbesitzer

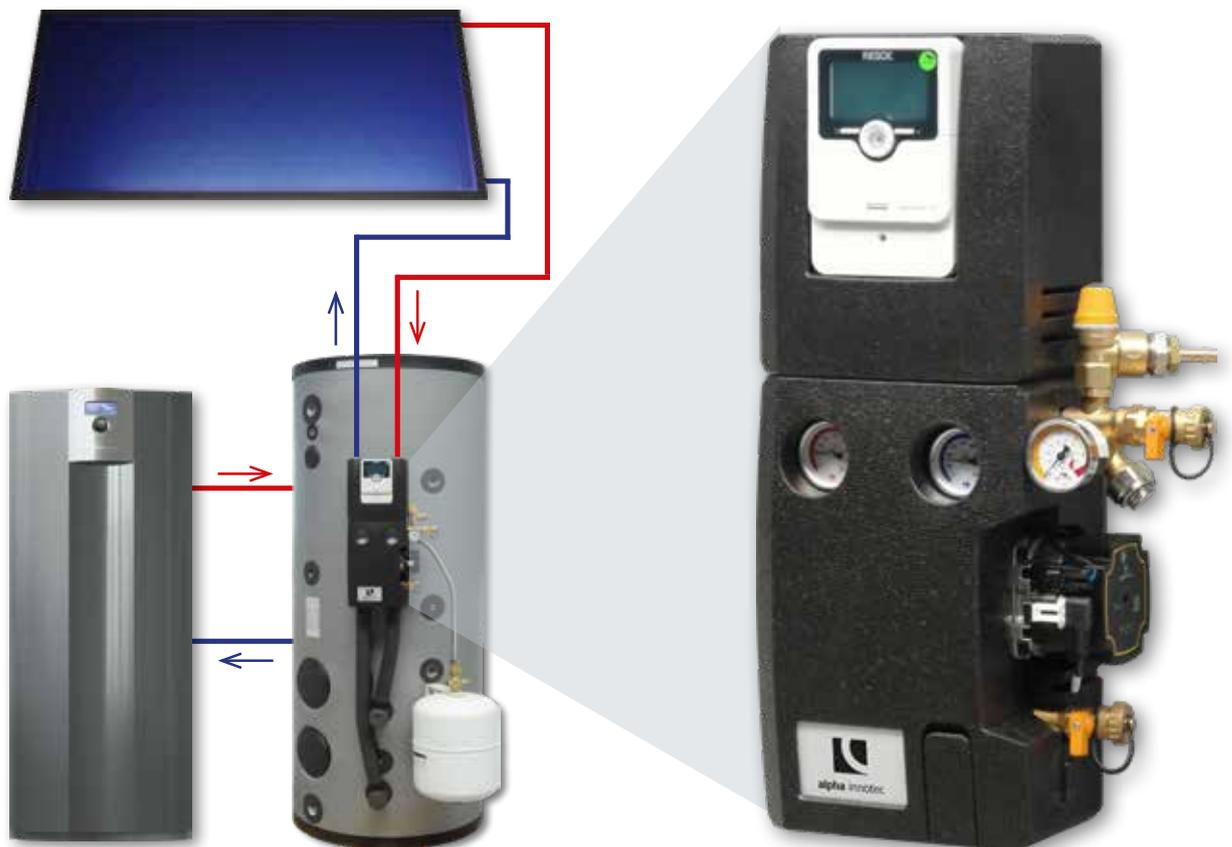
- Ausgerüstet mit zwei Wärmetauschern
- Effiziente Brauchwarmwasser-Bereitung
- Grosszügige 470 Liter Inhalt
- SVGW zugelassen

Vorteile für den Installateur

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

Solar Kompakt-Boiler WPK2

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: (im Lieferumfang)		<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 				

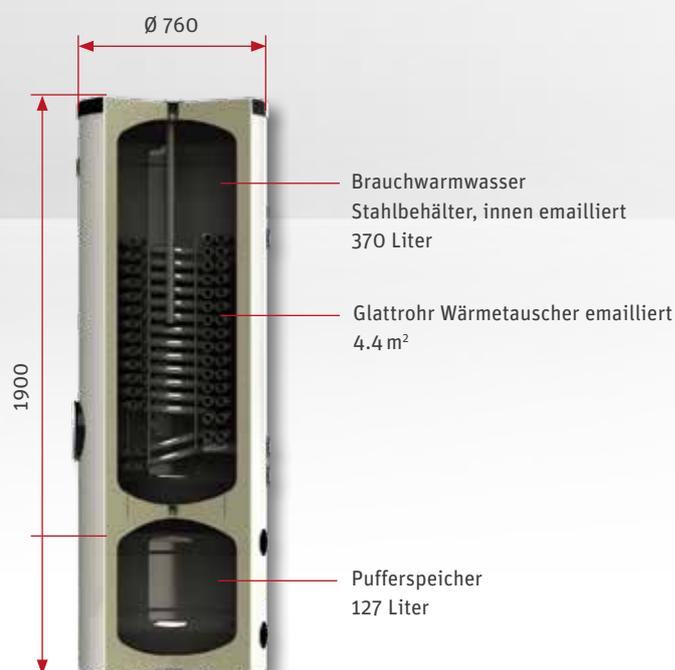




Brauchwarmwasser-Erwärmer | WWSP

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

Brauchwarmwasser-Erwärmer WWSP

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 | WWS / WPX

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 303.2	276				
	WWS 405.2	344	SWWS 404.2	344		
	WWS 507.2	419	SWWS 506.2	425		
	WWS 607	517	SWWS 606	574	WPEO 500	490
	WWS 808	769	SWWS 806	785	WPEO 750	739
	WWS 1009	853	SWWS 1008	946	WPEO 1000	870
	WWS 1209	1147			WPEO 1250	1210
	WWS 1510	1298			WPEO 1500	1465
	WWS 2012	1800			WPEO 2000	1880
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	388				
	WPX1 500	469	WPX2 500	467		
	WPX1 600	557	WPX2 600	557	WPXO 600.1	600
	WPX1 800	758	WPX2 800	715	WPXO 800.1	800
	WPX1 1000	951	WPX2 1000	941	WPXO 1000.1	1000
	WPX1 1200	1157	WPX2 1200	1157	WPXO 1200.1	1200
	WPX1 1500	1425	WPX2 1500	1425	WPXO 1500.1	1500
	WPX1 1750	1724			WPXO 1750.1	1750
	WPX1 2000	2072	WPX2 2000	2072	WPXO 2000.1	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	

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!

