



PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

# La bonne solution pour l'eau chaude



Le siège de l'entreprise alpha innotec se trouve à Altishofen LU

## Explication des symboles



Eau chaude intégrée



Température aller



Support de chauffage



Propriétaire du bien immobilier



AlphaWeb/AlphaApp



PV Ready



Solaire thermique



Installateur

## Aperçu produit



Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire  
Série BWP



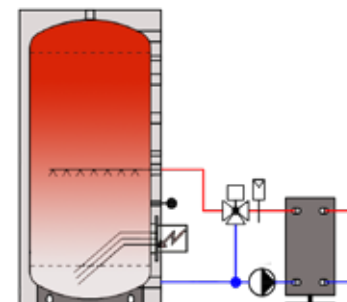
Booster Air/Eau pour la production d'eau chaude sanitaire  
LWWB 1.8



Booster Eau/Eau pour la production d'eau chaude sanitaire  
WWB 21



Station de production d'eau chaude sanitaire  
Série FRIWA



Charge d'eau chaude  
MAGRO



Chauffe-eau solaire compact  
WPK2 500



Cuves multifonctions  
Série MFS



Chauffe-eau  
WWSP 404/0



Chauffe-eau  
Émaillé | Acier inoxydable



## Série BWP

### Le remplacement idéal du chauffe-eau électrique

#### Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire BWP



Indépendamment du système de chauffage employé, une pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire Alpha-InnoTec alimente votre habitation de façon centrale et fiable. Jusqu'à 70% de l'énergie thermique est gratuite et provient de l'air ambiant. Cela favorise non seulement votre budget familial, mais aussi l'environnement. Vous et votre famille aurez ainsi toujours assez d'eau chaude pour la cuisine, la douche ou la baignoire.

La pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire BWP est idéale pour le remplacement d'un chauffe-eau électrique. L'échange est très simple et largement soutenu par des subventions.

### Avantages pour l'utilisateur



- Peu onéreux et préservant l'environnement
- Production confortable d'eau chaude, indépendant du système de chauffage existant
- Faible encombrement
- Combinaison avec du solaire thermique (BWP 261S)

### Avantages pour l'installateur



- Installation simple
- Possibilité d'intégration l'énergie solaire ou autres
- Grande capacité de stockage
- Réglage simple
- Installation possible dès un volume de 20m<sup>3</sup>

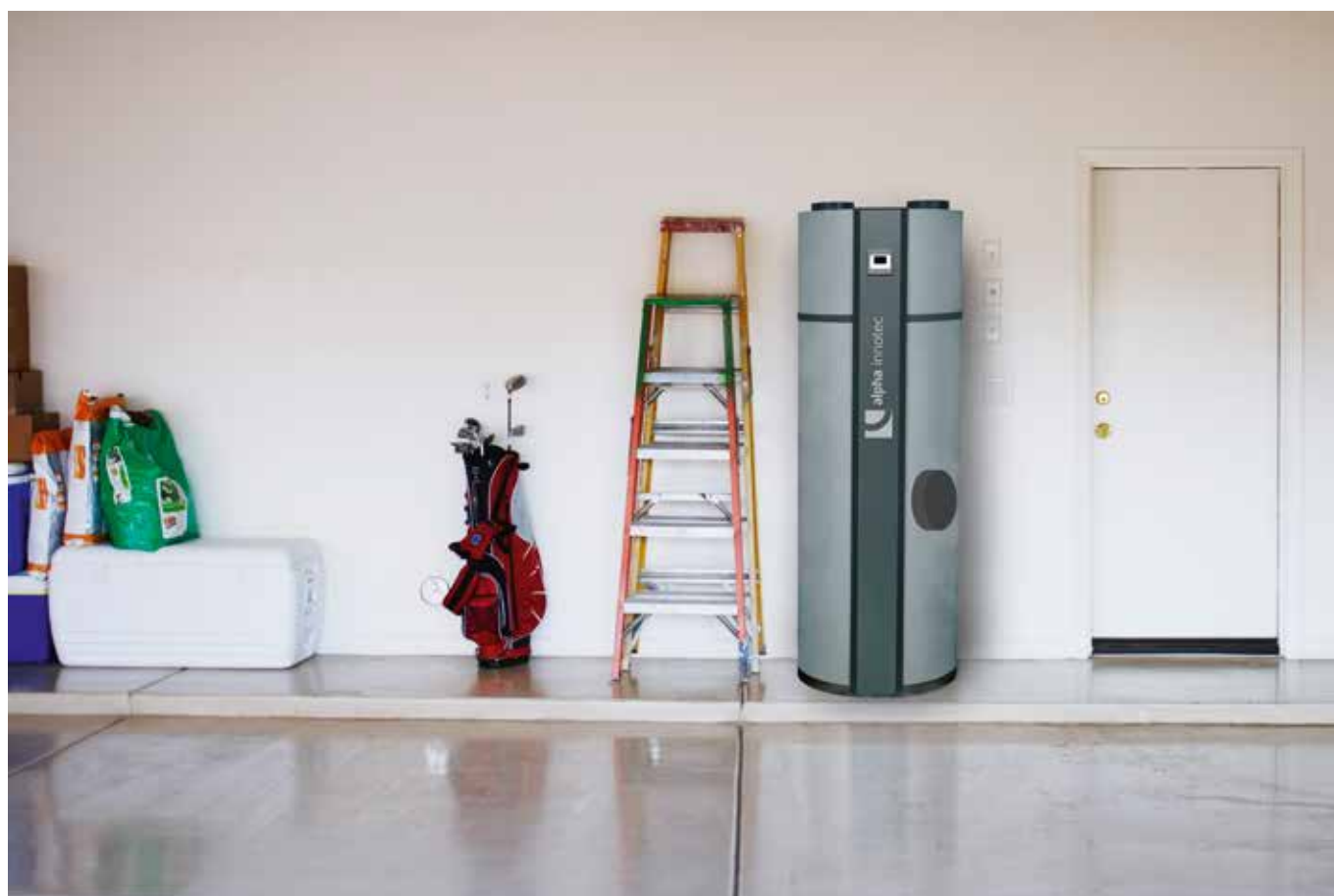
#### BWP 307/S | BWP 190/S | BWP V4A - Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire

Réf. Article	Puissance calorifique [kW]	Capacité [lt]	température max. de l'eau* [°C]	Domaine d'application source de chaleur [°C]	Dimensions [Ø x H en mm]	Ventilateur [m <sup>3</sup> /h]	Registre solaire
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	-

Prise de courant 230/50Hz

\* 65°C avec chauffage électrique d'appoint de 1,5 kW pour la protection contre la légionellose.

\*\* Réservoir en acier inoxydable.







LWWB 1.8

## La solution idéale pour les systèmes existants

### Booster Air/Eau LWWB 1.8



Le Booster Air/Eau LWWB 1.8 d'alpha innotec pour la production d'eau chaude sanitaire est la solution idéale pour des systèmes existants.

La LWWB 1.8 Fonctionne comme une pompe à chaleur conventionnelle pour la production d'eau chaude sanitaire, cependant le booster n'a pas son propre accumulateur, il est raccordé sur un bouilleur séparé.

La production d'eau chaude sanitaire peut être effectuée seulement avec la LWWB 1.8 ou en bivalence en combinaison avec un système de chauffage existant.

Les possibilités de régulation sont identiques aux autres pompes à chaleur ECS d'alpha innotec et ont fait leurs preuves sur des milliers d'installations.

### Avantages pour l'utilisateur



- Production d'ECS à coûts réduits
- Faible encombrement
- Protection contre le gel
- Puissance de ventilation réglable variable
- Protection légionellose programmable
- Produit européen haut de gamme

### Avantages pour l'installateur

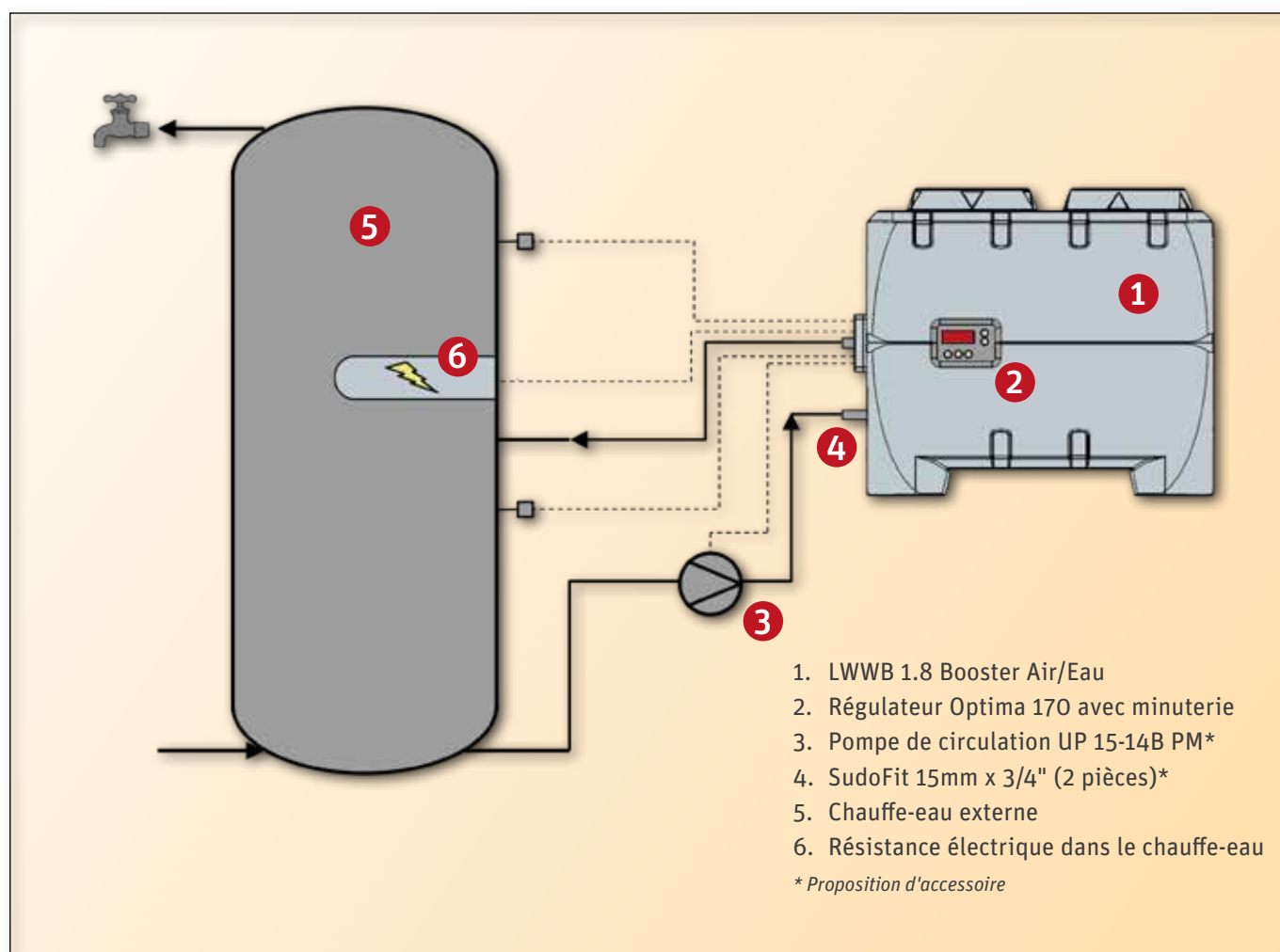


- Montage au mur simple
- Exploitable en mode solo ou en bivalence avec d'autres producteurs de chaleur
- Une multitude de solution d'utilisation
- Régulation multifonctionnelle
- Installation possible dès un volume de 20m<sup>3</sup>

LWWB 1.8 Luft/Wasser-Booster

Réf. Article	Puissance calorifique [kW]	Puissance pompe de circulation* [lt/h]	température max. de l'eau [°C]	Domaine d'application source de chaleur [°C]	Dimensions [Lx xP x H in mm]	Ventilateur [m <sup>3</sup> /h]
LWWB 1.8	1.3	200 - 600	60	-5 jusqu'à 35	580 x 575 x 508	100 - 330

\* Proposition d'accessoire: Pompe de circulation UP 15-14B PM





WWB 21

## Génère de l'eau chaude sanitaire, là où on en a besoin

### Booster Eau/Eau WWB 21



Le booster Eau/Eau alpha innotec WWB 21 fournit une production d'eau chaude sanitaire décentralisée avec son propre générateur de chaleur accouplé à un chauffe-eau de 180 litres. La pompe à chaleur Eau/Eau intégrée chauffe l'eau potable avec parcimonie et hygiéniquement jusqu'à 70°C. En raison de la très faible émission de bruit, cet appareil peut être utilisé à l'intérieur de l'habitat.

Décentralisée pour une préparation individuelle de l'eau chaude sanitaire ou comme support des systèmes de circulation, le modèle WWB 21 est unique en son genre sur le marché.



### Avantages pour l'utilisateur



- Génère de l'eau chaude sanitaire, là où on en a besoin
- Convient pour les constructions neuves et l'assainissement de bâtiments
- Très flexible : l'eau du chauffage est utilisée comme source de chaleur, comme par exemple le chauffage urbain, la chaleur résiduelle des rejets thermiques et de l'énergie solaire thermique.
- Système d'exploitation très sûre, nécessitant peu d'entretien
- Production d'eau chaude ménageant l'environnement avec des coûts d'entretien réduits.

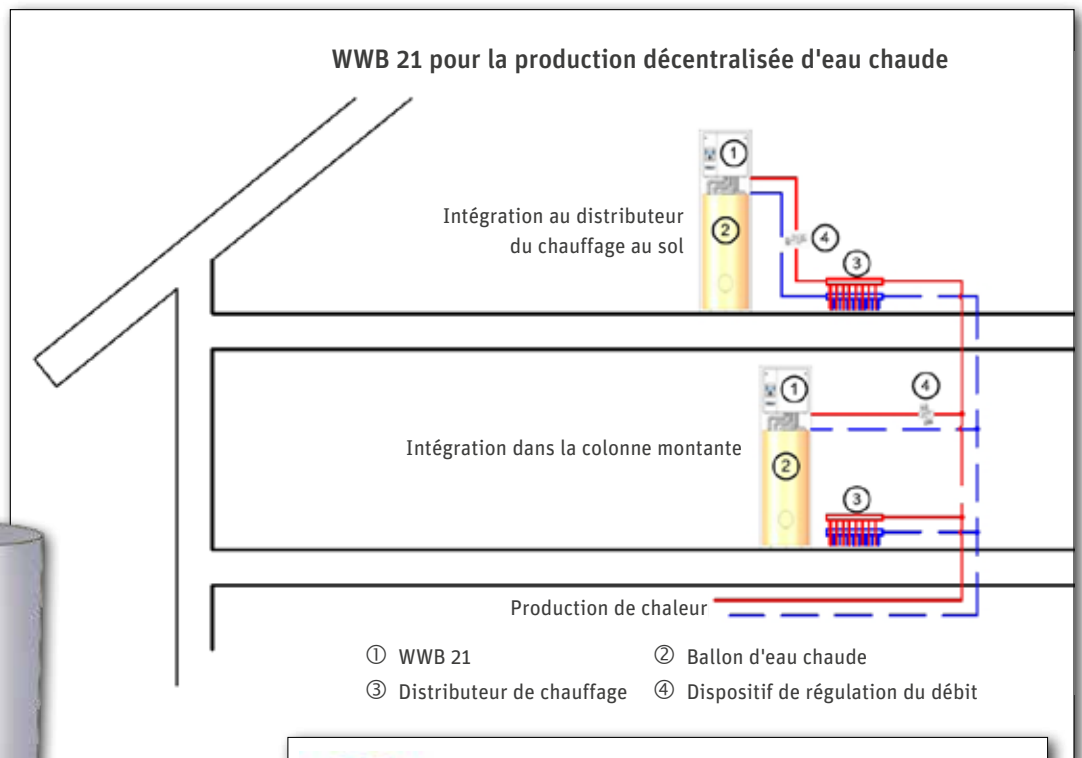
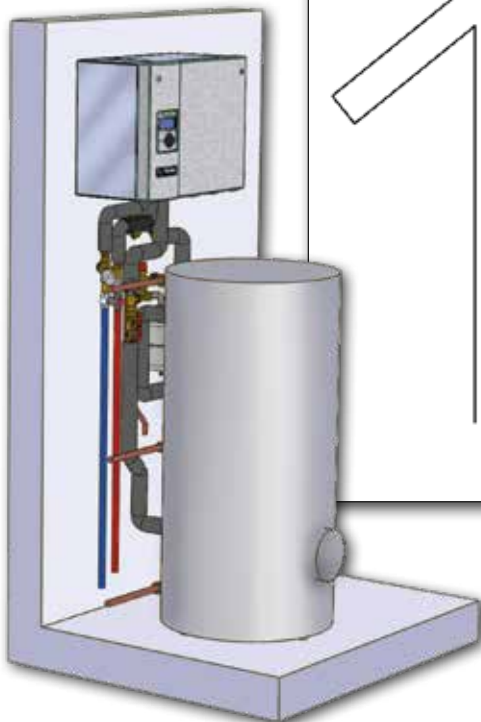
### Avantages pour l'installateur



- Très bon COP de 4,4
- Faible encombrement grâce au montage mural
- Entretien facile – accès frontal possible à tous les composants internes
- Équipé de série pour un raccordement online. Peut être commandé via Internet par une App ou un navigateur
- Compatible avec modbus ou BACnet

WWB 21 Booster Eau/Eau						WWS 202 Chauffe-eau.	
Réf. Article	Puissance calorifique (W25/W50) [kW]	COP (W25/W50)	température max. de l'eau [°C]	Domaine d'application source de chaleur [°C]	Dimensions [L x P x H en mm]	Capacité [lt]	Dimensions [Ø x H en mm]
WWB 21	2.0	4.4	70	18 - 42	574 x 352 x 472	180	600 x 1260

WWB 21 et WWS 202 accumulateur d'eau chaude sanitaire (180 lt) avec set de montage



### WWB 21 pour le soutien du système de circulation d'eau chaude

- Le retour de circulation d'eau passe à travers le modèle WWS 202
- Pas de mélange avec l'accumulateur central d'eau chaude
- L'efficacité de la production d'eau chaude est considérablement augmentée



#### Avantages pour l'installateur

- Stations de production d'eau chaude instantanée avec ou sans circulation
  - Divers modèles avec des débit de soutirage jusqu'à 77 l/min\*
  - En cas de fonctionnement maître/esclave jusqu'à 154 l/min\*
  - Vaste programme d'accumulateurs/d'accessoires
- \*temp.de départ primaire/temp. de consigne ECS = 60°C/55°C

## FRIWA

## La production d'eau chaude du futur

### Station de production d'eau chaude instantanée FRIWA



La station de production d'eau chaude FRIWA sert au réchauffement confortable et hygiénique de l'eau selon le principe du chauffe-eau instantané. Contrairement aux autres chauffe-eau à accumulation, l'eau sanitaire est chauffée à l'aide d'un échangeur thermique à plaques performant selon les besoins.

L'énergie pour chauffer l'eau provient d'un accumulateur pouvant être chauffé par divers systèmes comme les pompes à chaleur, une installation solaire ou par d'autres moyens. Le très bon refroidissement de l'eau de chauffage dans les échangeurs à plaques spéciaux permet d'obtenir un rendement très élevé.

### Avantages pour l'utilisateur



- Optimal pour les immeubles locatifs
- Réglage flexible grâce à un algorithme d'auto-apprentissage
- Pompe de circulation électronique en série
- La température de sortie du robinet peut être ajustée individuellement
- Extrêmement hygiénique et confortable

### Avantages pour l'installateur



- Très bon COP de 4,4
- Faible encombrement grâce au montage mural
- Entretien facile – accès frontal possible à tous les composants internes
- Équipé de série pour un raccordement online. Peut être commandé via Internet par une App ou un navigateur
- Compatible avec modbus ou BACnet

#### Station de production d'eau chaude instantanée SANS/AVEC circulation FRIWA | Réservoir tampon 60°C

Réf. Article	45°C* max. débit de pointe [lt/min]	40°C** max. débit de soutirage [lt/min]	50°C* max. débit de pointe [lt/min]	45°C** max. débit de soutirage [lt/min]	55°C* max. débit de pointe [lt/min]	50°C** max. débit de soutirage [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

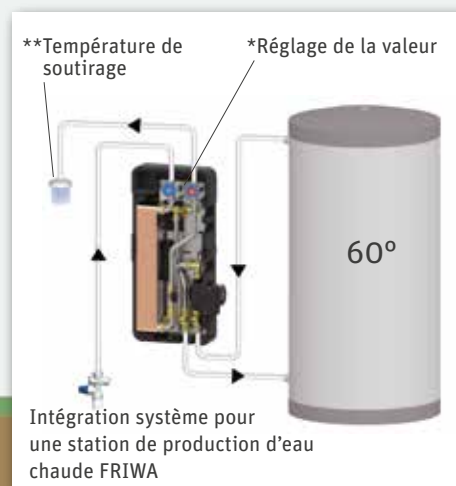
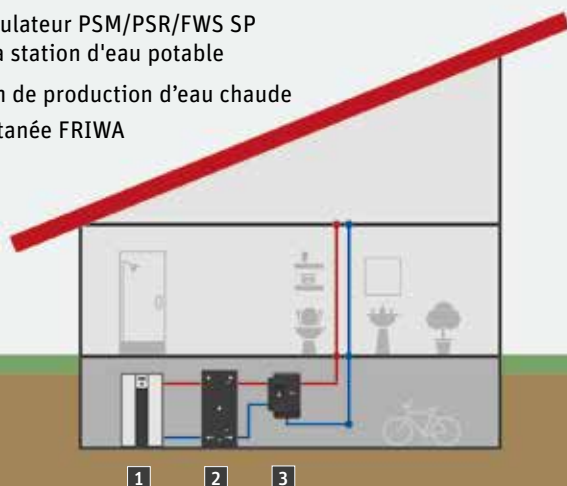
#### Accumulateur SANS registre solaire PSM

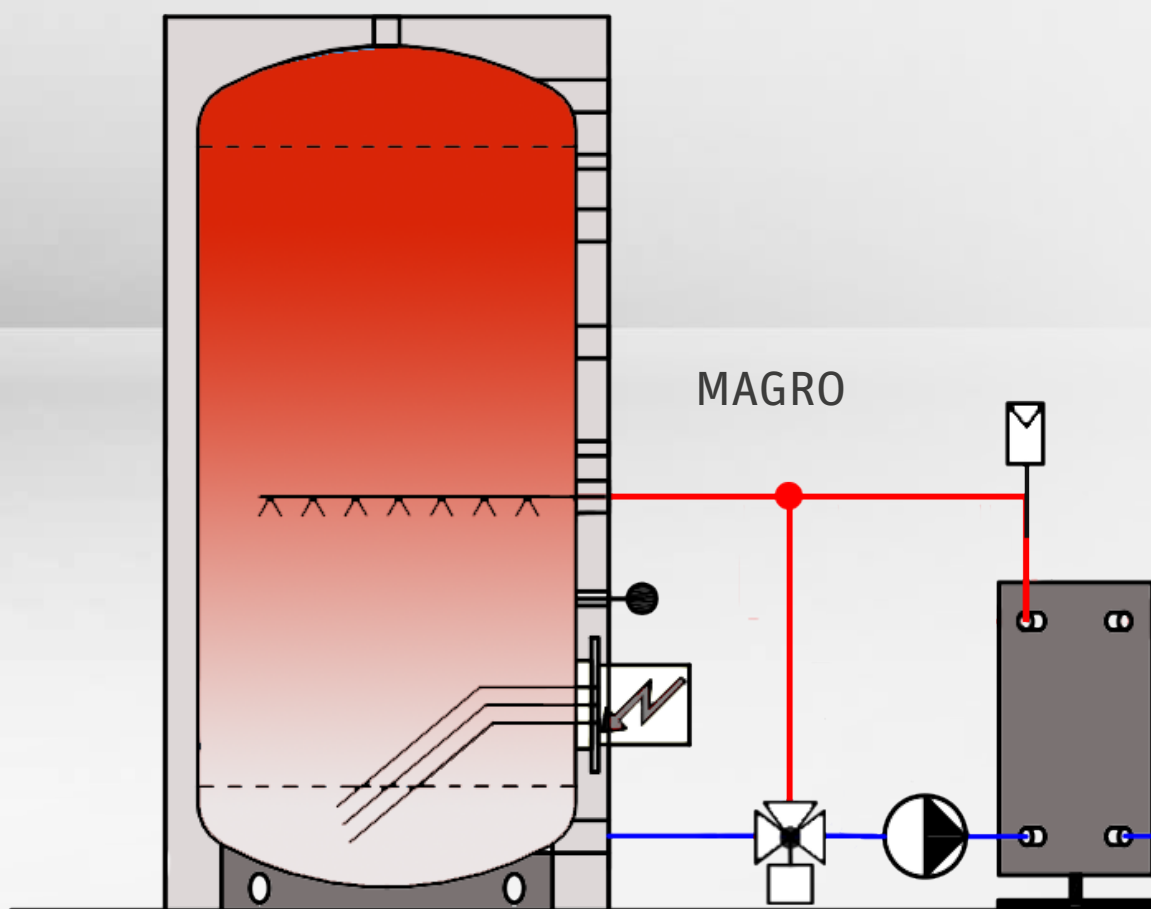
Réf. Article	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacité nominale [lt]	480	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003

#### Ballon tampon AVEC registre solaire PSR || FWS SP

Réf. Article	PSR										FWS SP	
	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	800	1000
Capacité nominale [lt]	480	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	798	980
Surface des registres solaires [m <sup>2</sup> ]	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 Pompe à chaleur
- 2 Accumulateur PSM/PSR/FWS SP pour la station d'eau potable
- 3 Station de production d'eau chaude instantanée FRIWA





## Production d'eau chaude sans compromis

### Charge d'eau chaude MAGRO



La charge d'eau chaude MAGRO est idéale pour les installations avec des fortes fluctuations de consommation d'eau chaude. Le système de qualité est conçu de manière optimale pour les besoins en eau chaude et le générateur de chaleur. La quantité de l'eau chaude stockée est réduite à un minimum.

La charge d'eau chaude MAGRO permet un confort d'eau chaude élevé, car elle garantit des températures d'eau

chaude uniformes en toute sécurité, même lors de grandes variations de charge.

Une autre particularité de la charge d'eau chaude MAGRO est le tube de diffusion à l'intérieur du chauffe-eau. Ce composant spécialement conçu garantit la stratification optimale de la température de l'eau chaude.

### Avantages pour l'utilisateur

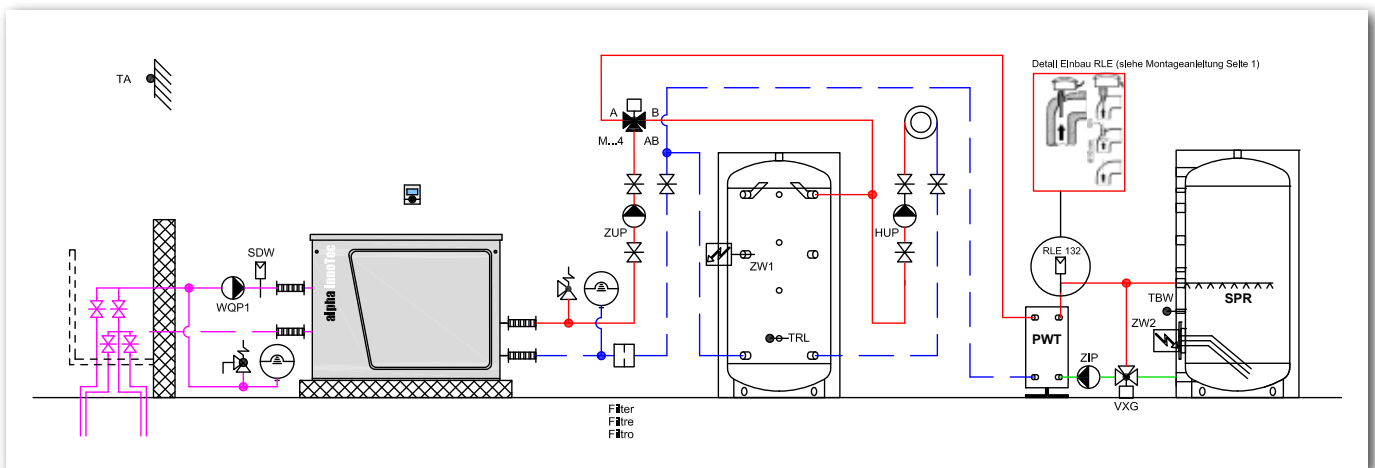


- Convient pour les constructions neuves et l'assainissement de bâtiments
- Températures constante du chargement d'eau chaude
- Haut débit de soutirage disponible

### Avantages pour l'installateur



- Encombrement plus faible du système d'eau chaude par rapport à des solutions classiques
- Optimal pour les immeubles locatifs



### Aide à la sélection : Échangeur thermique à plaques | Pompe de circulation | Pompe à chaleur

Échangeur thermique à plaques [Type]	Puissance [kW]	Pompe de circulation [Type]	Pompes à chaleur						
			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 = La sélection rapide s'effectue avec les températures suivantes de sources de chaleur maximales : air/eau A25/W50; eau glycolée/e B7/W50; Eau/Eau W10/W50. Le fonctionnement se réduit automatiquement sur un compresseur à la fin.

Caractéristiques échangeur à plaques Approbation SVGW, version V4A avec cuivre, livré avec une boîte en alu.

### Régulation

Réf. Article	Descriptif
Magro DN 20	Régulation RLE, servomoteur SAX pour mitigeur, mitigeur VGX 3/4"à 3 voies
Magro DN 25	Régulation RLE, servomoteur SAX pour mitigeur, mitigeur VGX 1"à 3 voies
Magro DN 32	Régulation RLE, servomoteur SAX pour mitigeur, mitigeur VGX 3/4"à 5 voies
Magro DN 40	Régulation RLE, servomoteur SAX pour mitigeur, mitigeur VGX 1 1/2"à 1 voie

Vous trouvez le chauffe-eau pour charge d'eau chaude externe sur: [www.alpha-innotec.ch](http://www.alpha-innotec.ch)



MFS

## Technologie de stockage innovante

### Accumulateur multifonctions MFS



Adapté aux besoins d'un chauffage avec pompe à chaleur, le chauffe-eau multifonctions est disponible en différentes tailles. Conçu spécialement pour les basses températures. La pompe à chaleur et l'accumulateur multifonctions peuvent être combinés sans problème avec une source de chaleur supplémentaire (par ex. avec un système solaire) de façon efficace.

Le principe ingénieux de l'accumulateur multifonctions MFS recueille directement et indirectement la chaleur du soleil. Il représente l'élément central du système. L'échangeur de chaleur fournit de manière efficace de l'eau chaude sanitaire en production instantanée.



### Avantages pour l'utilisateur



- Intégration de plusieurs sources de chaleur
- La production instantanée d'eau chaude sanitaire, contribue à la protection contre la légionellose.
- Accumulateur et production d'eau chaude sanitaire tout-en-un

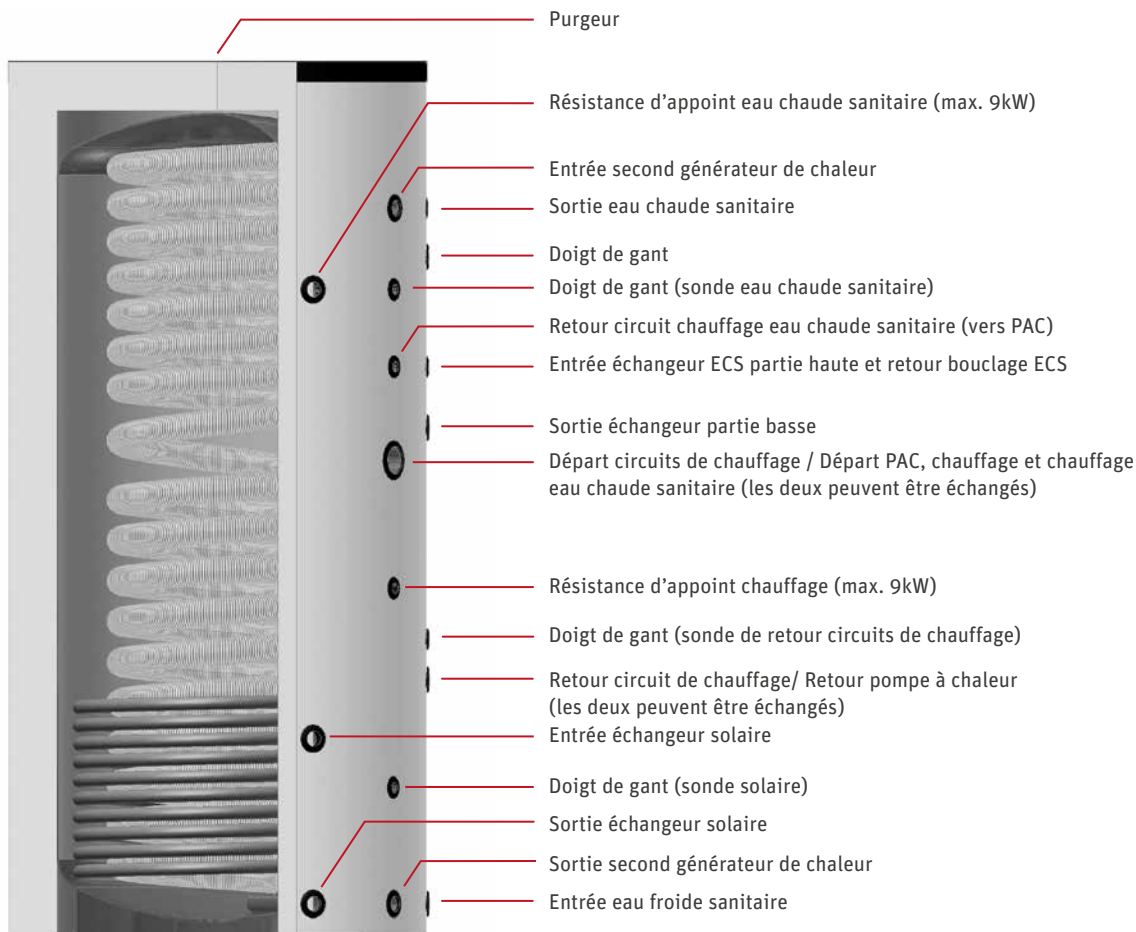
### Avantages pour l'installateur



- Livrable en différentes tailles
- Idéal pour des rénovations
- Large possibilité de raccordement pour des sources de chaleurs diverses (y compris le solaire).

Ballon multifonctions MFS

Réf. Article	Capacité [lt]	Diamètre sans isolation [mm]	Dimension diagonale sans isolation [mm]	Surface du registre Eau chaude sanitaire [m <sup>2</sup> ]	Surface du registre Solaire [m <sup>2</sup> ]	Poids [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

## Facile à monter

### Chauffe-eau solaire compact WPK2 500



Le boiler compact solaire WPK2 500 a été spécialement conçu pour l'utilisation d'installations solaires thermiques, en liaison avec les systèmes de chauffage de la pompe à chaleur. La grande zone de registre en partie supérieure permet un chauffage efficace de l'eau chaude par la pompe

à chaleur. L'échangeur dans la partie inférieure est reliée au système de chauffage solaire.

Sur le boiler compacte solaire le contrôleur WPK2 500, la pompe de circulation et le vase d'expansion sont présentés.

### Avantages pour l'utilisateur



- Équipé de deux registres
- Grande efficacité de production d'eau chaude sanitaire
- Capacité 470 litres
- Certifié SSIGE

### Avantages pour l'installateur



- La solution idéale en combinaison avec des pompes à chaleur
- Montage simple
- Tous les composants sont préassemblés

WPK2 500 chauffe-eau solaire compact

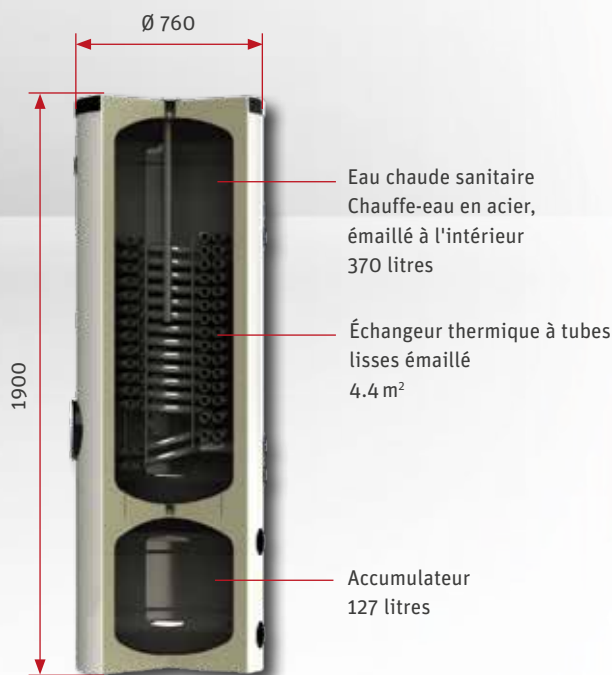
Réf. Article	Capacité [lt]	Surface du registre en-haute pour la PàC [m <sup>2</sup> ]	Surface du registre en-bas pour l'installation solaire [m <sup>2</sup> ]	Vase d'expansion [lt]	Dimension avec isolation [mm]	Hauteur de basculement avec isolation [mm]
WPK2 500	470	5.0	1.2	25	990 x 2140	2090
Des équipements supplémentaires: (inclus dans la livraison)		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Régulateur solaire modèle Delta Sol SLT</li> <li>· Groupe solaire DN 20 avec départ et retour</li> <li>· Pompe de circulation Grundfos UPM3 solaire 15-75</li> <li>· Prise de courant 230V/50Hz</li> <li>· Certifié SSIGE</li> </ul>				



## Chauffe-eau WWSP 404/o

Le chauffe-eau sanitaire WWSP 404 / o a un design unique. Donc, accumulateur de chauffage et alimentation en eau chaude sont combinés dans un récipient compact. Cette conception est très compacte et simplifie considérable-

ment l'installation. De plus, le WWSP 404 / o impressionne par un excellent rapport qualité / prix par rapport aux installations conventionnelles avec deux récipients séparés.



### Avantages pour l'utilisateur



- Encombrement réduit
- Pas de perte de confort
- Très bon rapport qualité/prix

### Avantages pour l'installateur



- Construction unique
- Montage simple
- Idéal pour des rénovations

#### WWSP 404/o chauffe-eau

Réf. Article	Capacité eau chaude sanitaire [lt]	Surface du registre Eau chaude sanitaire [m <sup>2</sup> ]	Eau chaude sanitaire Pression de service/d'essai [bar]	Capacité vase tampon [lt]	Chauffage Pression de service/d'essai [bar]	Dimension avec isolation [mm]	Hauteur de basculement avec isolation [mm]	Poids [kg]
WWSP 404/o	371	4.4	10 / 15	127	3 / 4.5	Ø 760 x 1900	2080	156
Des équipements supplémentaires: (inclus dans la livraison)		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Isolation en PU de 50 mm</li> <li>· Anode de magnésium</li> <li>· Thermomètre</li> <li>· Possibilité d'installation pour de deux résistances électriques</li> </ul>						


## Chauffe-eau émaillé et acier inoxydable

Les chauffe-eau sont émaillés selon DIN 4753 ou en acier inoxydable V4A selon EN 12897:2006. Les échangeurs thermiques à tubes lisses intégrés sont dimensionnés pour un fonctionnement optimal avec des pompes à chaleur.

Les chauffe-eau peuvent être livrés avec un registre supplémentaire (p.ex. pour l'intégration du solaire).

Les versions sans registre sont conçues pour fonctionner avec des échangeurs de chaleur externes.



Registre chauffe-eau émaillé selon DIN 4753						
Descriptif	Réf. article 1 registre	Capacité nette [lt]	Réf. article 2 registres	Capacité nette [lt]	Réf. article SANS registre	Capacité nette [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
Version	· 1 échangeur thermique à tubes lisses, dimensionné pour le fonctionnement avec des pompes à chaleur		· avec registre supplémentaire p.ex. pour la liaison au solaire		· sans registre pour le fonctionnement avec échangeur de chaleur externe	
De série compris dans la livraison	· Isolation thermique · Anode anticorrosion · Doigt de gant pour sonde · Thermomètre		· Isolation thermique · Anode anticorrosion · Doigt de gant pour sonde · Thermomètre		· Isolation thermique · Anode anticorrosion · Doigt de gant pour sonde · Thermomètre	
Accessoires en option	· Anode sacrificielle "saucissonnée" · Bride intercalaire dès 1000 litres de contenance · Bride insert pour chauffage électrique d'appoint		· Anode sacrificielle "saucissonnée" · Bride intercalaire dès 1000 litres de contenance · Bride insert pour chauffage électrique d'appoint		· Anode sacrificielle "saucissonnée" · Bride intercalaire dès 1000 litres de contenance · Bride insert pour chauffage électrique d'appoint	

Registre chauffe-eau en acier inoxydable V4A selon EN 12897:2006.						
Descriptif	Réf. article 1 registre	Capacité nette [lt]	Réf. article 2 registres	Capacité nette [lt]	Réf. article SANS registre	Capacité nette [lt]
	WPX1 400	400				
	WPX1 500	500	WPX2 500	500		
	WPX1 600	600	WPX2 600	600	WPX0 600	600
	WPX1 800	800	WPX2 800	800	WPX0 800	800
	WPX1 1000	1000	WPX2 1000	1000	WPX0 1000	1000
	WPX1 1200	1200	WPX2 1200	1200	WPX0 1200	1200
	WPX1 1500	1500	WPX2 1500	1500	WPX0 1500	1500
	WPX1 1750	1750			WPX0 1750	1750
	WPX1 2000	2000	WPX2 2000	2000	WPX0 2000	2000
Version	· 1 échangeur thermique à tubes lisses, dimensionné pour le fonctionnement avec des pompes à chaleur		· avec registre supplémentaire p.ex. pour la liaison solaire		· sans registre pour le fonctionnement avec échangeur de chaleur externe	
De série compris dans la livraison	· Isolation thermique · Doigt de gant pour sonde · Thermomètre		· Isolation thermique · Doigt de gant pour sonde · Thermomètre		· Isolation thermique · Doigt de gant pour sonde · Thermomètre	
Accessoires en option	· Bride intercalaire dès 1000 litres de contenance · Bride insert pour chauffage électrique d'appoint		· Bride intercalaire dès 1000 litres de contenance · Bride insert pour chauffage électrique d'appoint		· Bride intercalaire dès 1000 litres de contenance · Bride insert pour chauffage électrique d'appoint	

[www.alpha-innotec.ch](http://www.alpha-innotec.ch)

Vous trouverez ici toutes les informations!

- + Votre conseiller pour technique et vente
- + Votre conseiller pour technique système
- + Listes de prix et brochures
- + Données techniques et aides à la planification
- + Manuels d'utilisation
- + ... et beaucoup plus!



© alpha innotec 10/2018 · Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques



[www.alpha-innotec.ch](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:infoticino@alpha-innotec.ch)