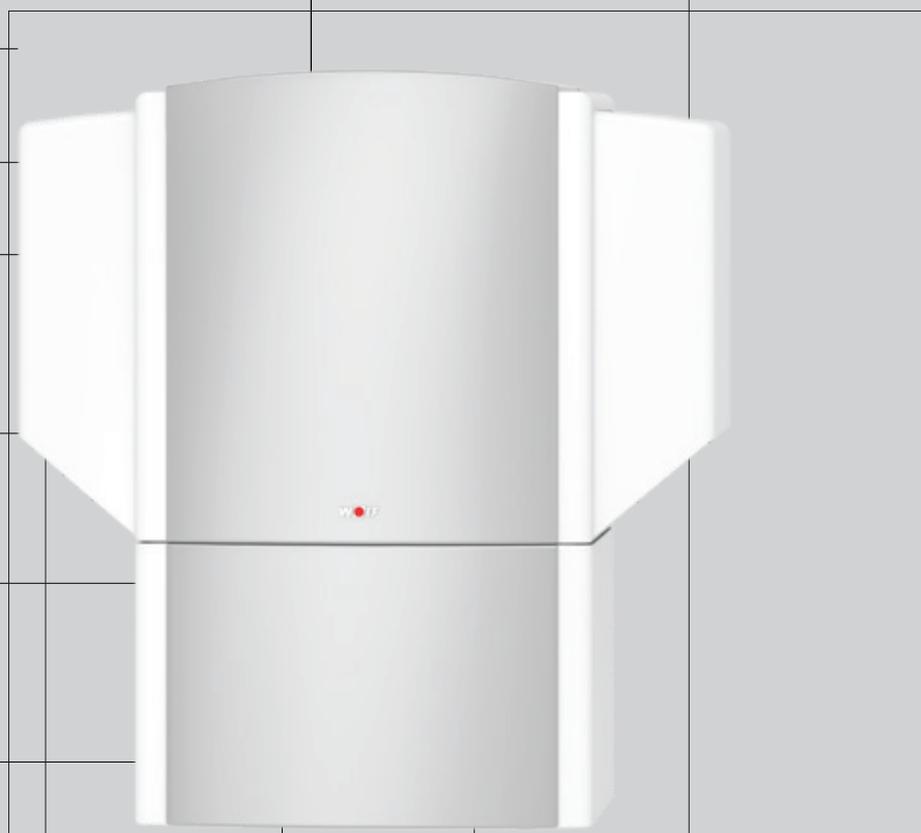
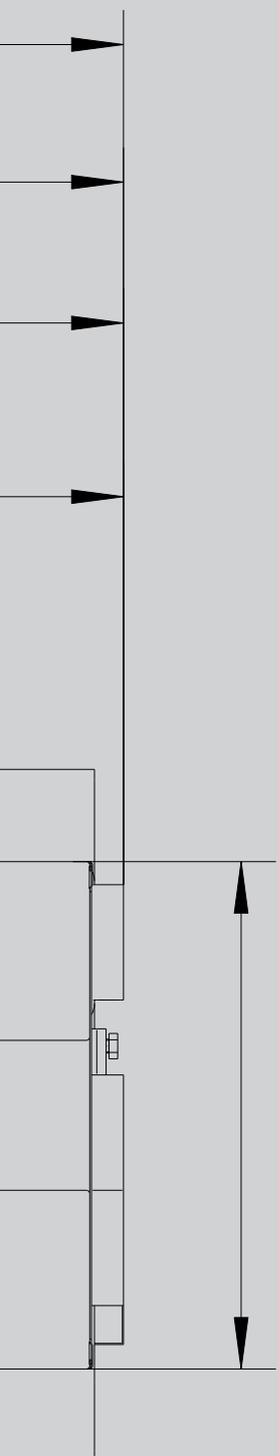


WOLF POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT

BWL-1-A, BWL-1-I AIR / EAU • BWS-1 EAU GLYCOLÉE / EAU • BWW-1 EAU / EAU



WOLF



LA GAMME COMPLÈTE D'APPAREILS

WOLF offre la solution idéale pour les constructions commerciales et industrielles, pour les nouvelles constructions ainsi que pour la rénovation de bâtiments existants. Le programme de régulation WOLF répond à toutes les exigences en terme de confort de chauffage. Les produits sont faciles à utiliser, ils fonctionnent de manière fiable tout en économisant l'énergie. Des installations de thermie solaire peuvent également s'intégrer en un rien de temps à des systèmes existants.

Les produits WOLF s'installent et s'entretiennent rapidement et sans difficulté.

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT		04-05
POMPE À CHALEUR AIR/EAU		06
INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR	BWL-1-A	06-08
INSTALLATION À L'INTÉRIEUR	BWL-1-I	06-08
POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU	BWS-1	09-11
POMPE À CHALEUR EAU/EAU	BWW-1	12-14
RÉGULATION DE BASE		15
ACCESSOIRES DE RÉGULATION		16
ACCESSOIRES POMPES À CHALEUR		17-23
BALLON ECS / BALLON TAMPON	CEW-1-200	17
	CPM-1-70	18
	SEW-1-300 / 400	19
	SEM-1W-360	20
	SPU-1-200	21
MODULE DE REFROIDISSEMENT	BKM	22
PIÈCES FOURNIES / ACCESSOIRES		23

Avec une pompe à chaleur **WOLF à haut rendement**, vous contribuez activement à la réduction des émissions polluantes et de CO₂

LES pompes à chaleur Wolf sont adaptées à un fonctionnement monovalent permettant de couvrir l'ensemble des besoins thermiques d'un bâtiment.

Pas de perte d'espace habitable pour une chaufferie ou une citerne pour le stockage du combustible

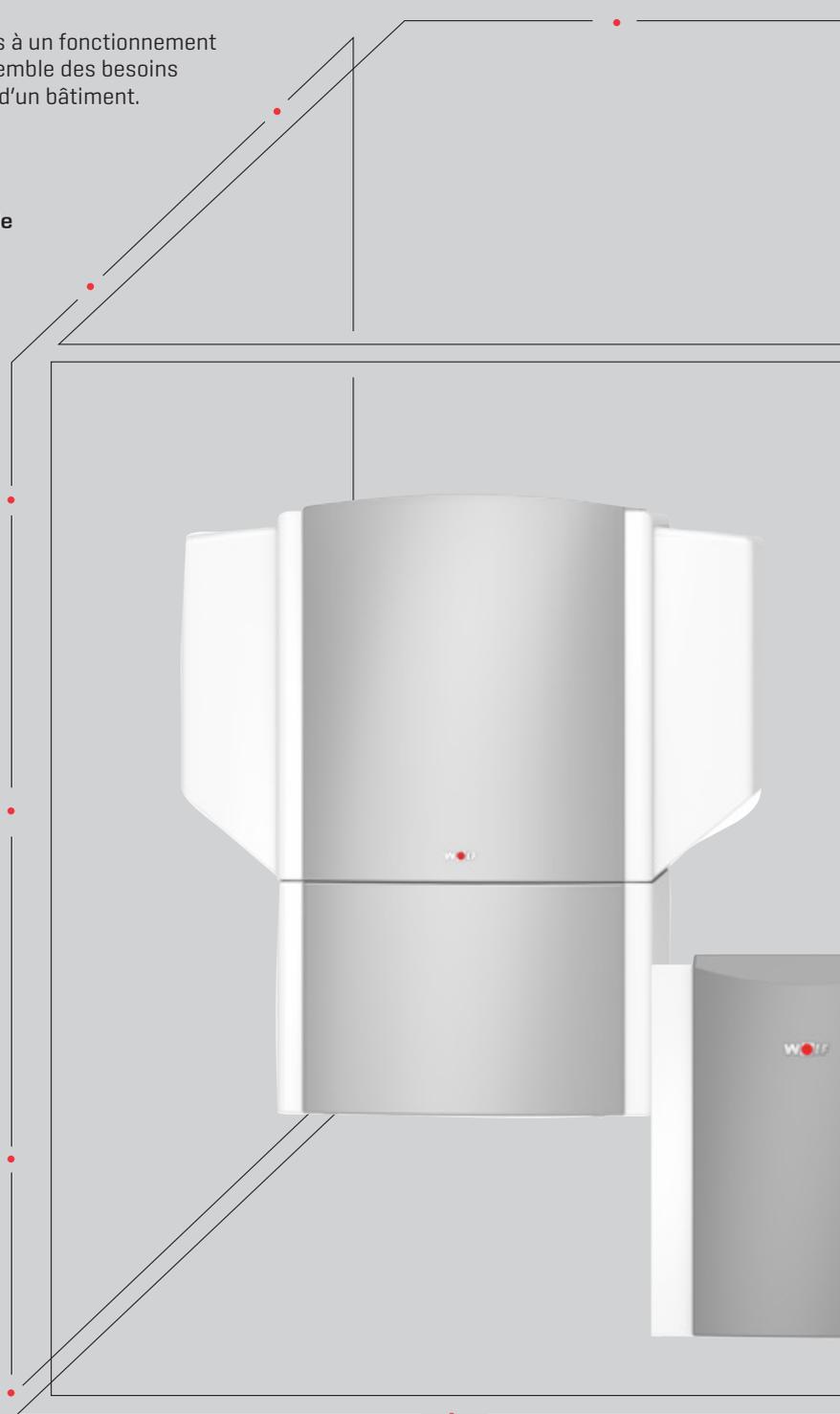
Pas de cheminée ni de système d'évacuation des fumées nécessaire

« **WOLF Easy connect System** » avec raccordement prêt à brancher entre la pompe à chaleur et le régulateur WPM-1 avec module de commande BM, set de câbles de 6 m de long inclus dans la livraison pour le modèle BWL-1-I et disponible en tant qu'accessoire pour le modèle BWL-1-A et possibilité d'ajouter le système de régulation WRS de Wolf pour d'autres sources d'énergie, comme l'énergie solaire

Fonctionnement extrêmement silencieux grâce à un compresseur à double découplage vibratoire empêchant la transmission des vibrations, aux tubes flexibles en acier inoxydable et à un habillage insonorisé

Préparation d'eau chaude économe en énergie, grâce à la sélection du mode ECO

Corps de chauffe électriques d'appoint à commande électronique intégré, pour une assistance en fonction des besoins



LES POMPES À CHALEUR WOLF à haut rendement permettent d'extraire jusqu'à 80 % de l'énergie thermique de l'énergie naturelle gratuite.

Compatibles Smart Home
avec interface Internet ISM7e / WOLF Link pro

14

AVANTAGES DES POMPES À CHALEUR WOLF À HAUT RENDEMENT JUSQU'À 21 KW

BWL - 1 / BWS - 1 / BWW - 1

Compatibles avec une installation en cascade jusqu'à 105 KW

Jusqu'à 5 pompes à chaleur peuvent être combinées à l'aide du régulateur en cascade KM

Correction externe
de la température du système via Smart Grid ou installation photovoltaïque

Tous les types d'unités répondent aux directives relatives aux subventions de l'Office fédéral de l'économie et du contrôle des exportations (BAFA) pour les pompes à chaleur à haut rendement

Calorimètre intégré évolutif pour un affichage du COPA/COPQ par le biais du compteur électrique



POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT AIR / EAU BWL-1

Pompes à chaleur air / eau pour installation à l'extérieur ou intérieur, avec une puissance de chauffe de 8, 10, 12 ou 14 kW, des températures d'eau de chaudière pouvant aller jusqu'à 63 °C et des températures d'air comprises entre -25 °C et +40 °C

- Ventilateur radial EC avec régulation de vitesse
- Mise en service aisée grâce à des schémas hydrauliques préconfigurés dans le gestionnaire WPM-1
- Très faible consommation de courant en mode veille
- Pour les unités intérieures, raccordement de la pulsion d'air au choix à gauche ou à droite ; ce qui permet une installation dans un coin
- Label de qualité EHPA certifiant d'une garantie complète en termes de qualité ainsi qu'une protection maximale de l'environnement et des consommateurs.

Certifié par le label



INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR



INSTALLATION À L'INTÉRIEUR



WPM-1 avec BM

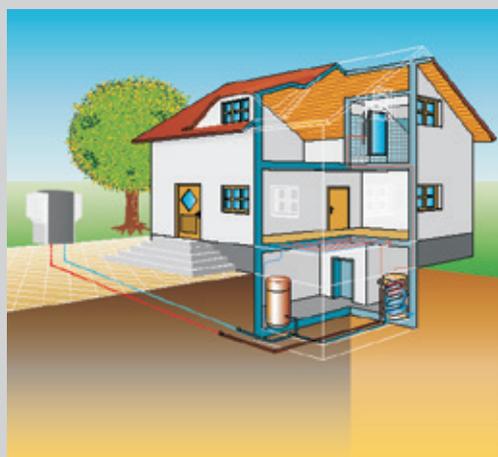


Schéma d'installation - Emplacement extérieur

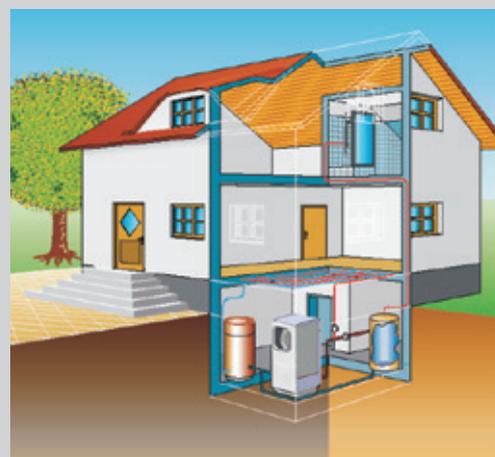
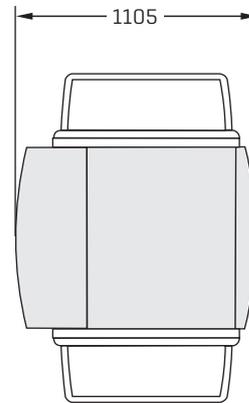
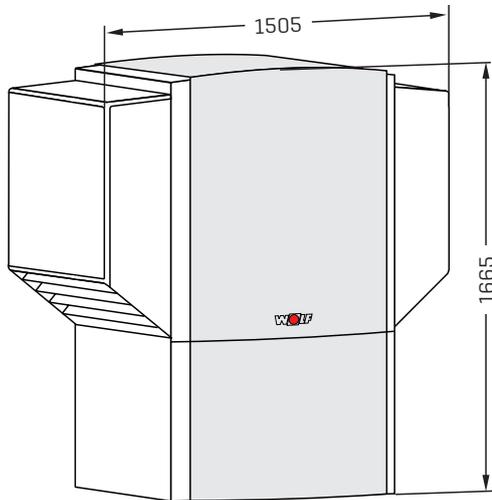


Schéma d'installation - Emplacement intérieur

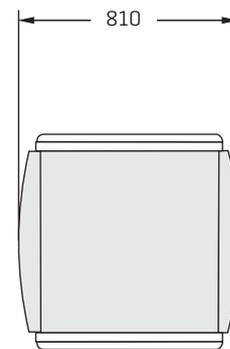
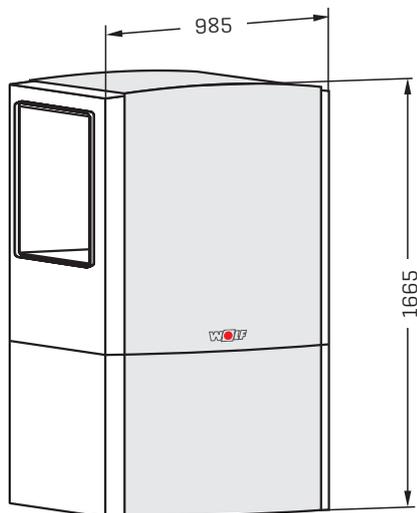
POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT AIR / EAU
BWL-1-A / BWL-1-I
DIMENSIONS

BWL-1-A - Emplacement extérieur



BWL-1-A - Vue de dessus

BWL-1-I - Emplacement intérieur



BWL-1-I - Vue de dessus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BWL-1	08-A	08-I	10-A	10-I	12-A	12-I	14-A	14-I
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux basse température		A ⁺⁺		A ⁺		A ⁺⁺		A ⁺⁺	
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux température moyenne		A ⁺		A ⁺		A ⁺		A ⁺	
Puissance de chauffe / COP selon EN14511									
A2/W35	kW / -	8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,5 / 3,6	
A7/W35	kW / -	8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		13,6 / 4,2	
A7/W45	kW / -	10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,0 / 3,3	
A10/W35	kW / -	9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		13,7 / 4,5	
A-7/W35	kW / -	7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,3 / 3,0	
Hauteur totale	mm	1665							
Largeur totale	mm	1505	985	1505	985	1505	985	1505	985
Profondeur totale	mm	1105	810	1105	810	1105	810	1105	810
Départ chauffage / Retour chauffage / Raccordement	G (filet int.)	1½"							
Section libre gaines d'air	mm	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	56	50	56	50	58	52	61	55
Niveau de pression acoustique moyen à l'intérieur à 1 m de distance autour de la pompe à chaleur (dans le local d'installation)	dB(A)	-	46	-	46	-	48	-	50
Niveau de pression acoustique moyen à l'extérieur à 1 m de distance autour des raccords d'air (champ libre)	dB(A)	47	-	47	-	49	-	51	-
Niveau de pression acoustique moyen à l'extérieur à 5 m de distance autour des raccords d'air (champ libre)	dB(A)	33	-	33	-	35	-	37	-
Niveau de pression acoustique moyen à l'extérieur à 10 m de distance autour des raccords d'air (champ libre)	dB(A)	27	-	27	-	29	-	31	-
Pression de fonctionnement maximale dans le circuit de chauffage	bar	3							
Température limites de fonctionnement eau de chauffage	°C	+20 à +63							
Durée Température max. eau de chauffage pour température ext. de -7	°C	+55							
Températures limites de fonctionnement air en °C	°C	-25 à +40							
Type de fluide frigorigène / GWP (circuit frigorifique hermétiquement fermé)	- / -	R407C / 1774		R407C / 1774		R407C / 1774		R407C / 1774	
Quantité de remplissage / éq CO ₂ (circuit frigorifique hermétiquement fermé)	kg / t	3,4 / 6,03		4,4 / 7,81		4,5 / 7,98		5,1 / 9,05	
Pression de fonctionnement maximale circuit frigorifique	bar	30		30		30		30	
Huile de fluide frigorigène		FV50S		FV50S		FV50S		FV50S	
Débit volumétrique d'eau minimal [7K] / nominal [5K] / maximal [4K] ¹⁾	l/min	23 / 31,7 / 40		25,5 / 35,0 / 44,6		30,9 / 43,3 / 54,2		35,6 / 48,3 / 62,3	
Perte de charge de la pompe à chaleur à débit volumétrique d'eau nominal	mbar	110		124		165		240	
Débit volumétrique d'air à pression externe maximale pour A2/W35 conformément à la norme EN 14511	m ³ /h	3200		3400		3800			
Pression externe maximale (réglable)	Pa	-	20 - 50	-	20 - 50	-	20 - 50	-	20 - 50
Puissance du chauffage électrique triphasé 400 V	kW			1 à 6				1 à 8	
Courant absorbé maximal du chauffage électrique	A			9,6				12,8	
Puissance absorbée / courant de compresseur maximal(e) dans les limites d'utilisation	kW / A	3,92 / 7,3		4,56 / 8,0		5,59 / 10,0		6,46 / 11,6	
Puissance absorbée / courant absorbé / cos φ avec A2/W35 conformément à EN14511	kW/A/-	2,21 / 4,5 / 0,71		2,59 / 4,7 / 0,80		3,16 / 5,9 / 0,77		3,75 / 6,9 / 0,78	
Courant de démarrage (démarrage souple)	A	26		31		37		39	
Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure	1/h			3					
Puissance absorbée typique BWL-1 en veille puis. fai LP [Low Power]	W			5,8					
Indice de protection	IP			IP24					
Poids ²⁾	kg	202	217	225	242	226	244	237	255
Raccordement électrique / fusible (coupure omnipolaire)		3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 10 A[C]				3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 16 A[C]			
Compresseur									
Chauffage électrique		3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 10 A[B]				3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 16 A[B]			
Tension de commande		1~ NPE / 230 V CA / 50 Hz / 10 A[B]							

¹⁾ Ne pas descendre en dessous du débit volumétrique nominal afin de garantir l'efficacité énergétique élevée de la pompe à chaleur.

²⁾ Pour les BWL-1-08 A / -10 A / -12 A / -14 A, des capots d'habillage supplémentaires sont livrés séparément (poids : 37 kg)

Les données mentionnées dans ce tableau sont valables pour un échangeur de chaleur non encrassé.

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT EAU GLYCOLÉE// EAU BWS-1

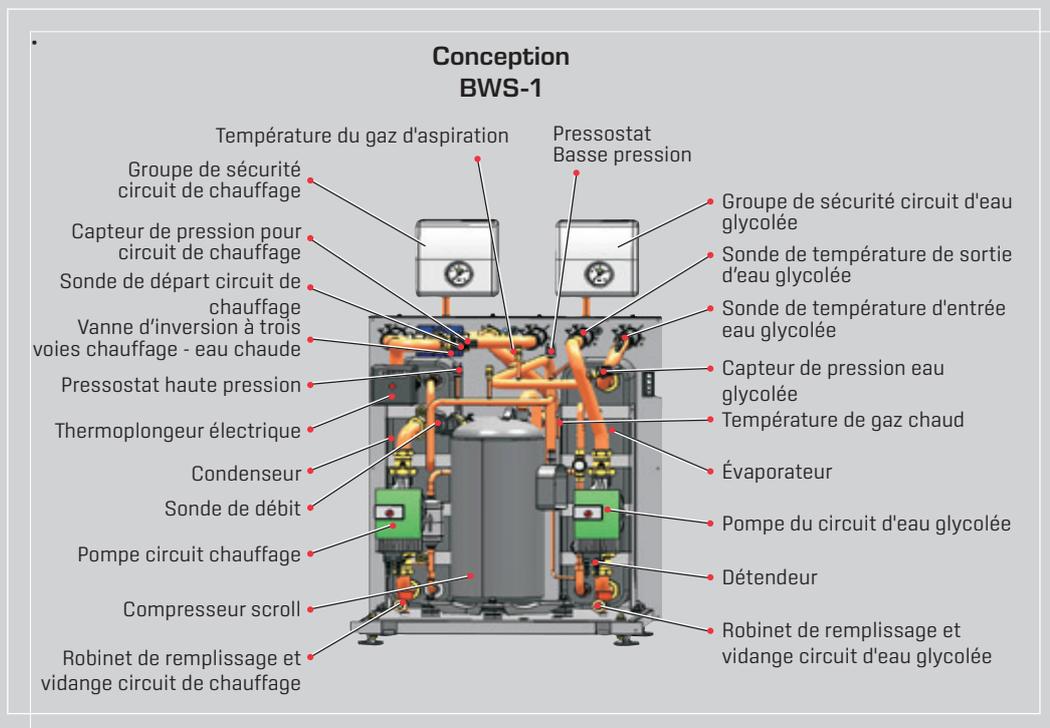
Les pompes à chaleur géothermiques sont utilisées pour capter l'énergie naturelle par le biais de capteurs ou sondes installés dans le sol et permettent une puissance de chauffe de 6, 8, 10, 12 ou 16 kW, avec des températures d'eau de chaudière pouvant atteindre 63 °C et une température minimale de l'eau glycolée pouvant aller jusqu'à -5 °C

- Construction rationnelle ; tous les éléments importants sont accessibles par l'avant
- Équipé de pompes de classe A à haut rendement et économes en énergie, pour le circuit de chauffage et le circuit de l'eau glycolée ainsi que d'une vanne d'inversion à 3 voies pour le chargement du ballon e.c.s.
- Possibilité de combinaison compacte du préparateur e.c.s. CEW-1-200 avec centrale à chaleur
- Groupes de sécurité pour le circuit de chauffage et le circuit d'eau glycolée
- Extension possible, en option, avec module de refroidissement BKM pour un rafraîchissement passif
- Label de qualité EHPA certifiant d'une garantie complète en termes de qualité ainsi qu'une protection maximale de l'environnement et des consommateurs.

INSTALLATION À L'INTÉRIEUR



WPM-1 avec BM



Certifié par le label

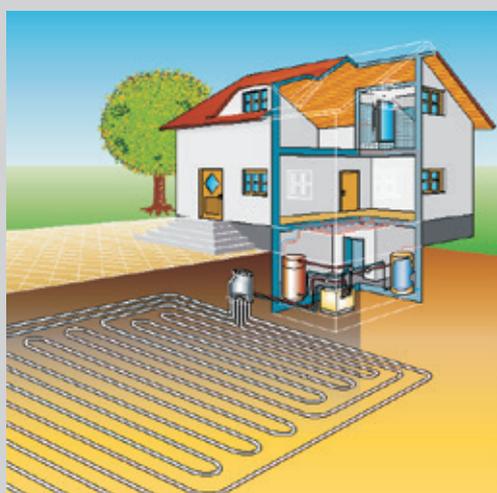


Schéma d'installation - Capteur géothermique

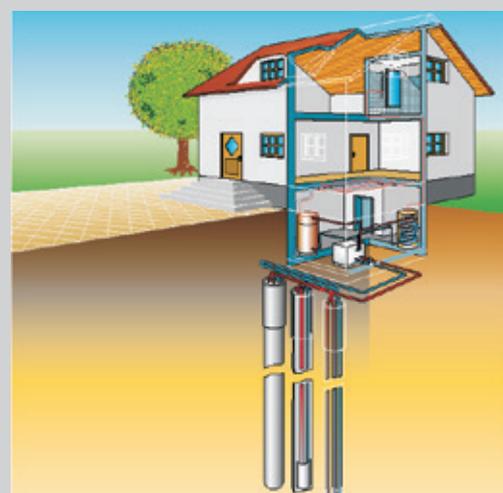


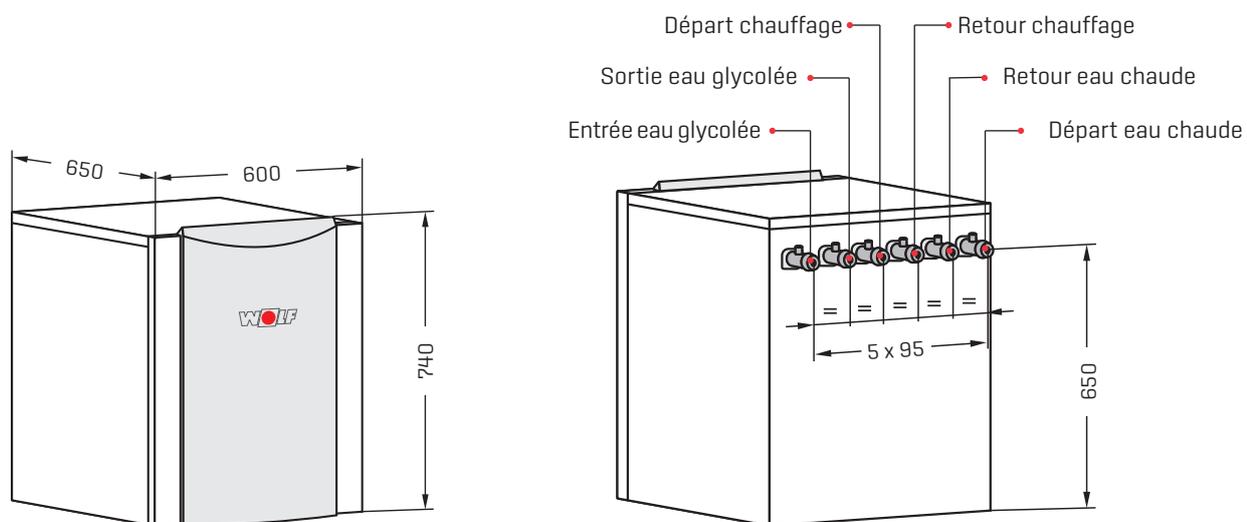
Schéma d'installation - Sonde géothermique

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT EAU GLYCOLÉE / EAU

BWS-1

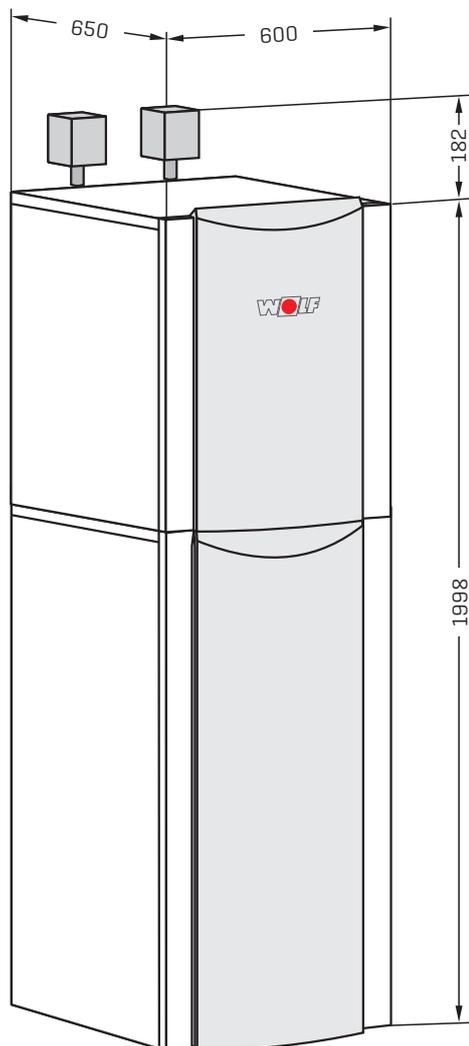
DIMENSIONS

BWS-1-06/08/10/12/16



CENTRALE BWS-1-06/08/10

AVEC CEW-1-200 ET GROUPE DE SÉCURITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BWS-1		06	08	10	12	16
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux basse température						
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux température moyenne						
Puissance de chauffe / COP selon EN14511						
B0/W35	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
B0/W55	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
B5/W35	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
B-5/W45	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Hauteur totale	mm	740				
Largeur totale	mm	600				
Profondeur totale	mm	650				
Départ/retour de chauffage, départ/retour eau chaude, entrée/sortie eau glycolée	G (filet ext.)	1½"				
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	41	42	42	43	43
Niveau de pression acoustique moyen à 1 m de distance autour de la pompe à chaleur (dans le local)*	dB(A)	39	40	40	41	41
Pression de fonctionnement maximale dans le circuit de chauffage / le circuit d'eau glycolée	bar	3 / 3				
Température limites de fonctionnement eau de chauffage	°C	+20 à +63				
Température limites de fonctionnement eau glycolée	°C	-5 à +20				
Type de fluide frigorigène / GWP (circuit frigorifique hermétiquement fermé)	- / -	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774
Quantité de remplissage / CO ₂ q (circuit frigorifique hermétiquement fermé)	kg / t	1,8 / 3,19	2,0 / 3,55	2,25 / 3,99	2,8 / 4,97	3,1 / 5,50
Pression de fonctionnement maximale circuit frigorifique	bar	30	30	30	30	30
Huile de fluide frigorigène		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Débit volumétrique d'eau minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K) ¹⁾	l/min	12,1 / 16,6 / 21,6	17,2 / 24 / 30	22 / 30,8 / 38,3	24,6 / 34,1 / 43,3	34,4 / 48,3 / 60
Pression résiduelle de refoulement pour dT 5K	mbar	580	510	450	480	440
Vanne 3 voies pour circuit de chargement d'eau chaude		intégré				
Pompe à haut rendement (EEI < 0,23) pour le circuit de chauffage		Wilo Yonos Para RS25/7,5	Wilo Yonos Para RS25/7,5	Wilo Yonos Para RS25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Débit volumétrique minimal eau glycolée (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)	l/min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Pression résiduelle de refoulement pour dT 4K (30 % eau glycolée / 0 °C)	mbar	480	440	410	550	440
Concentration minimale d'eau glycolée / protection antigel jusqu'à	%/°C	25 / -13				
Pompe à haut rendement (EEI < 0,23) pour le circuit d'eau glycolée		Wilo Yonos Para GT25/7,5	Wilo Yonos Para GT25/7,5	Wilo Yonos Para GT25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Puissance du chauffage électrique triphasé 400 V	kW	1 à 6				
Courant absorbé maximal du chauffage électrique	A	9,6				
Puissance absorbée / courant de compresseur maximal(e) dans les limites d'utilisation	kW / A	2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Puissance absorbée / courant absorbé / cosφ avec B0/W35	kW/A/-	1,26 / 2,5 / 0,72	1,79 / 3,2 / 0,80	2,3 / 4,4 / 0,76	2,55 / 4,6 / 0,79	3,65 / 6,9 / 0,76
Puissance absorbée de la pompe circuit chauffage à débit nominal	W	45	55	60	100	110
Puissance absorbée de la pompe d'eau glycolée à débit nominal	W	55	60	65	110	120
Courant de démarrage direct / démarrage souple	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Démarrages du compresseur max.	1/h	3				
Puissance absorbée typique BWS-1 en veille puis. fai LP (Low Power)	W	5,8				
Indice de protection	IP	IP20				
Poids	kg	141	145	149	169	174
Raccordement électrique / fusible (coupure omnipolaire)						
Compresseur		3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 10 A(C)				
Chauffage électrique		3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 10 A(B)				
Tension de commande		1~ NPE / 230 V CA / 50 Hz / 10 A(B)				

¹⁾ Ne pas descendre en dessous du débit volumétrique nominal afin de garantir l'efficacité énergétique élevée de la pompe à chaleur. Les données mentionnées dans ce tableau sont valables pour un échangeur de chaleur non encrassé.

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT EAU / EAU BWW-1

Les pompes à chaleur eau / eau sont utilisées pour capter l'énergie naturelle de l'eau de puits et permettent une puissance de chauffe de 7, 11, 13, 15 et 21 kW avec des températures d'eau de chaudière pouvant atteindre 63 °C et une température de l'eau de puits comprise entre 7 et 22 °C

- Les échangeurs de chaleur intermédiaires sont composés de plaques d'acier inoxydable à base de nickel, soudées et isolés de manière à être étanches.
- Construction rationnelle ; tous les éléments importants sont accessibles par l'avant
- Équipé de pompes de classe A à haut rendement et économes en énergie, pour le circuit de chauffage et le circuit de l'eau glycolée ainsi que d'une vanne d'inversion à 3 voies pour le chargement du ballon e.c.s.
- Possibilité de combinaison compacte du ballon d'eau chaude sanitaire CEW-1-200 avec centrale à chaleur
- Groupes de sécurité pour le circuit de chauffage et le circuit d'eau glycolée
Extension possible, en option, avec module de refroidissement BKM pour le rafraîchissement passif

Certifié par le label



BWM



WPM-1 avec BM



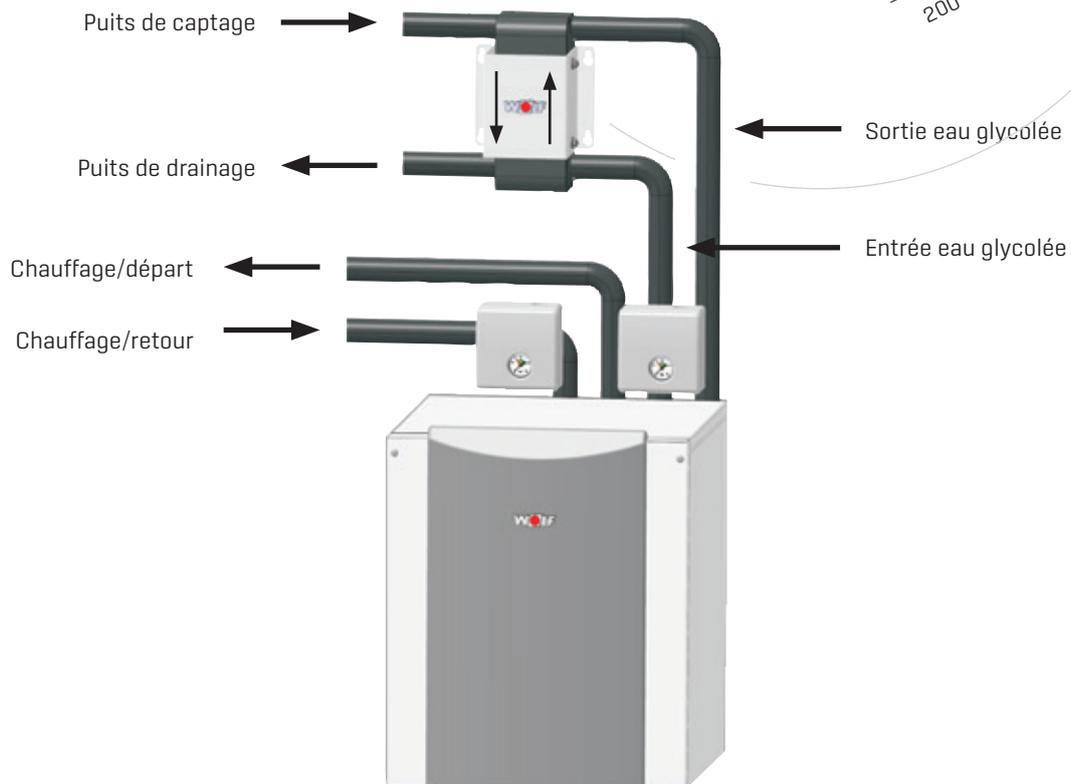
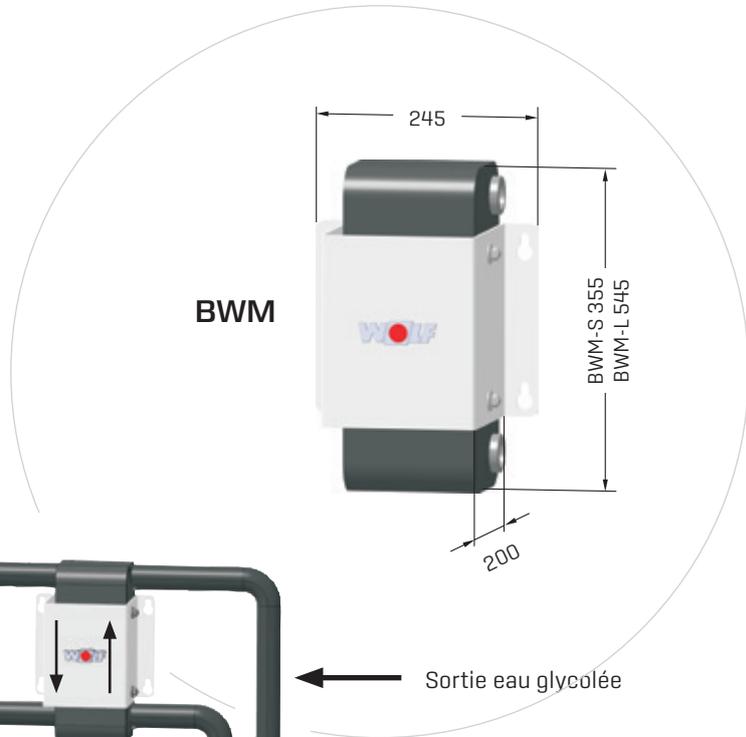
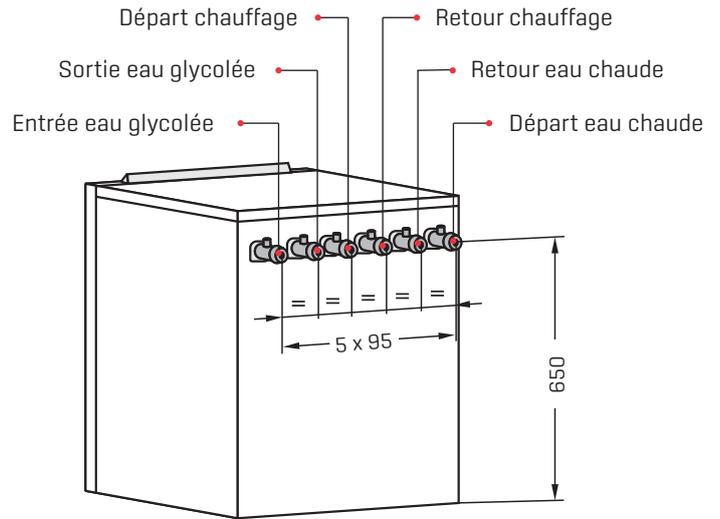
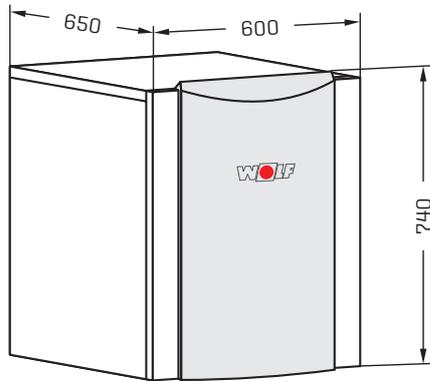
BWW-1

* W10/W35 selon EN 14511



Schéma de l'installation - Puits de captage et de drainage de l'eau

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT EAU / EAU
BWW-1
DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

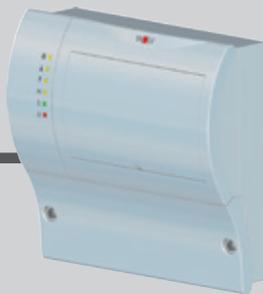
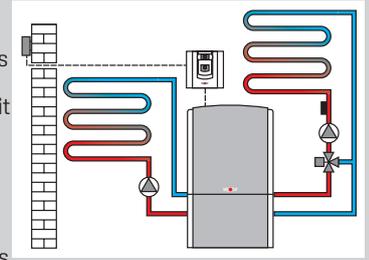
		BWW-1	07	11	13	15	21
		CONTIENT	BWS-1-06 + BWM-S	BWS-1-08 + BWM-S	BWS-1-10 + BWM-S	BWS-1-12 + BWM-L	BWS-1-16 + BWM-L
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux basse température							
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux température moyenne							
Puissance de chauffe / COP selon EN14511							
W10/W35	kW / -		7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
W10/W45	kW / -		6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
W10/W55	kW / -		6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Hauteur totale BWS-1	mm		740				
Largeur totale BWS-1	mm		600				
Profondeur totale BWS-1	mm		650				
Hauteur totale BWM	mm		355			545	
Largeur totale BWM	mm		245				
Profondeur totale BWM	mm		200				
Départ / retour de l'eau de chauffage, départ / retour de l'eau chaude, entrée / sortie de l'eau glycolée sur BWS-1	G (filet ext.)		1½"				
Raccordement au BWM	G (filet ext.)		1¼"				
Niveau de puissance acoustique	dB(A)		41	42	42	43	43
Niveau de pression acoustique moyen à 1 m de distance autour de la pompe à chaleur (dans le local)*	dB(A)		39	40	40	41	41
Pression de fonctionnement max. dans le circuit de chauffage / le circuit d'eau glycolée / le circuit d'eau de puits	bar		3 / 3 / 3				
Température limites de fonctionnement eau de chauffage	°C		+20 à +63				
Températures limites de fonctionnement pour l'eau de puits	°C		+7 à +22				
Type de fluide frigorigène / GWP (circuit frigorifique hermétiquement fermé)	- / -		R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774
Quantité de remplissage / CO ₂ q (circuit frigorifique hermétiquement fermé)	kg / t		1,8 / 3,19	2,0 / 3,55	2,25 / 3,99	2,8 / 4,97	3,1 / 5,50
Pression de fonctionnement maximale circuit frigorifique	bar		30	30	30	30	30
Huile de fluide frigorigène			FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Volume d'eau glycolée dans BWS-1 avec BWM	Litres		4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Débit volumétrique d'eau de chauffage minimal [7K] / nominal [5K] / maximal [4K] ¹⁾	l/min		14,6 / 20,3 / 25,4	21,4 / 30,1 / 37,6	27,3 / 38,1 / 47,6	30,7 / 43,0 / 53,7	42,6 / 59,6 / 74,5
Pression résiduelle de refoulement pour dT 5K	mbar		530	430	340	420	150
Vanne 3 voies pour circuit de chargement d'eau chaude			intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Pompe à haut rendement (EEI < 0,23) pour le circuit de chauffage			Wilo Yonos Para RS25/7,5	Wilo Yonos Para RS25/7,5	Wilo Yonos Para RS25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Pression résiduelle de refoulement pour les tuyauteries du circuit d'eau glycolée (pour un débit volumétrique en l/min)	mbar		160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	140 (58)
Concentration minimale d'eau glycolée / protection antigel jusqu'à	%/°C		25 / -13				
Pompe à haut rendement (EEI < 0,23) pour le circuit d'eau glycolée			Wilo Yonos Para GT25/7,5	Wilo Yonos Para GT25/7,5	Wilo Yonos Para GT25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Débit volumétrique nominal de l'eau de puits pour dT 4K	l/min		27	42	52	58	82
Perte de charge de l'eau de puits dans BWM pour un débit volumétrique d'air nominal	mbar		24	53	85	134	257
Puissance du chauffage électrique triphasé 400 V	kW		1 à 6				
Courant absorbé maximal du chauffage électrique	A		9,6				
Puissance absorbée / courant de compresseur maximal(e) dans les limites d'utilisation	kW / A		2,89 / 4,2	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Puissance absorbée / courant absorbé / cos φ pour W10/W35, sans pompe de puits	kW / A / -		1,35 / 2,5 / 0,75	1,85 / 3,2 / 0,81	2,3 / 4,4 / 0,76	2,64 / 4,7 / 0,79	3,79 / 7,0 / 0,81
Puissance absorbée de la pompe circuit chauffage à débit nominal	W		45	55	60	100	110
Puissance absorbée de la pompe d'eau glycolée à débit nominal	W		55	60	65	110	120
Courant de démarrage direct / démarrage souple	A		27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Démarrages du compresseur max.	1/h		3				
Puissance absorbée typique BWW-1 en veille puis. fai LP (Low Power)	W		5,8				
Indice de protection	IP		IP20				
Poids BWW-1	kg		151	156	160	185	190
Raccordement électrique / fusible (coupure omnipolaire)			3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 10 A(C)				3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 16 A(C)
Compresseur			3~ PE / 400 V CA / 50 Hz / 10 A(B)				
Chauffage électrique			1~ NPE / 230 V CA / 50 Hz / 10 A(B)				
Tension de commande			1~ NPE / 230 V CA / 50 Hz / 10 A(B)				

¹⁾ Ne pas descendre en dessous du débit volumétrique nominal afin de garantir l'efficacité énergétique élevée de la pompe à chaleur. Les données mentionnées dans ce tableau sont valables pour un échangeur de chaleur non encrassé.



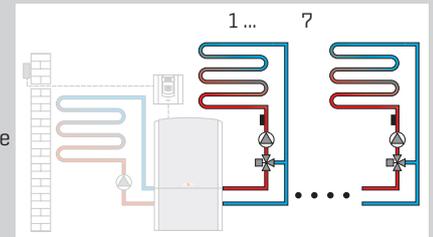
Gestionnaire de pompe à chaleur WPM-1 avec module de commande BM (sonde extérieure incluse)

- Régulateur de température ambiante ou en fonction des conditions extérieures avec programme horaire pour le chauffage et l'eau chaude permettant de réguler un circuit chauffage direct, un circuit en mélange et la production de l'eau chaude sanitaire
- Montage mural flexible
- Liaison entre la pompe à chaleur et WPM-1 avec le système de connexion prêt à brancher « Wolf Easy connect System »
- L'ensemble de l'installation peut être mis hors circuit par le biais d'un commutateur principal sur WPM-1
- Mise en service aisée grâce à des schémas hydrauliques préconfigurés
- Affichage de la quantité de chaleur
- Affichage COPA (Coefficient de Performance Annuel) et COPQ (Coefficient de Performance Quotidien) possible lorsque le signal d'impulsion est raccordé au compteur électrique du client par le biais d'une interface SO
- Entrée paramétrable pour le bouton poussoir pour la circulation, le blocage ECS/WW et la demande externe (ON/OFF, 0-10 V)
- Sortie paramétrable pour la pompe de circulation sanitaire (temporisation ou bouton-poussoir), la sortie alarme et la pompe de chargement de piscine
- Contact sec pour connexion supplémentaire d'un deuxième générateur de chaleur
- Message avertissement sonore
- Interface eBus
- Possibilité de raccordement Smart Grid ou installation photovoltaïque



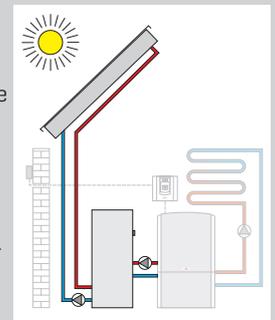
Module vanne de mélange MM

- Module d'extension pour la régulation d'un circuit de mélangeur
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures
- Configuration simple du régulateur grâce à la sélection de variantes d'installations prédéfinies
- Possibilité de dédier un module de commande BM à clipser ou avec socle mural en commande à distance
- Technique de raccordement Rast 5
- avec sonde pour température de départ



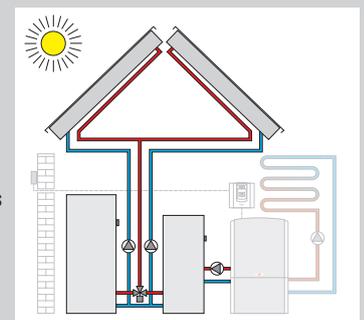
Module solaire SM1-2

- Module d'extension pour le réglage d'un circuit solaire avec sonde de capteur, sonde de ballon et doigts de gant
- En association avec les générateurs de chaleur Wolf, économies d'énergie accrues grâce à un chargement complémentaire intelligent du ballon, c.-à-d. blocage du chargement complémentaire du ballon lorsque le rendement solaire est suffisamment élevé
- Compteur d'énergie avec calorimètre externe
- Contrôle de fonctionnement de débit volumétrique d'air et de frein à gravité
- Régulateur de température différentiel pour un seul consommateur de chaleur
- Limite maximale de la température dans le ballon d'eau chaude
- Affichage des valeurs de consigne et réelle sur le module de commande BM-2
- Compteur d'heures de fonctionnement intégré
- Interface eBus avec gestion automatique de l'énergie
- Technique de raccordement Rast 5



Module solaire SM2-2

- Module d'extension pour la régulation d'une installation solaire comprenant jusqu'à 2 ballons et 2 champs de capteurs, y compris 1 sonde de capteur et 1 sonde de ballon équipées chacune d'un doigt de gant
- Configuration simple du régulateur grâce à la sélection de variantes d'installations prédéfinies
- En association avec les générateurs de chaleur Wolf, économies d'énergie accrues grâce à un chargement complémentaire intelligent du ballon, c.-à-d. blocage du chargement complémentaire du ballon lorsque le rendement solaire est suffisamment élevé
- Compteur d'énergie avec calorimètre externe pour toutes les configurations
- Sélection du mode de fonctionnement du ballon
- Affichage des valeurs de consigne et réelle sur le module de commande BM-2
- Interface eBus avec gestion automatique de l'énergie
- Technique de raccordement Rast 5



Connexion eBus à 2 fils

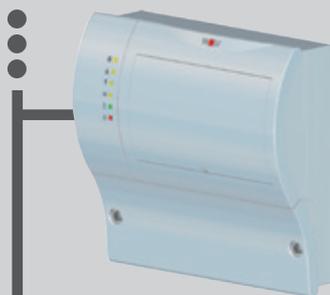


POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT

BWL-1 / BWS-1 / BWW-1

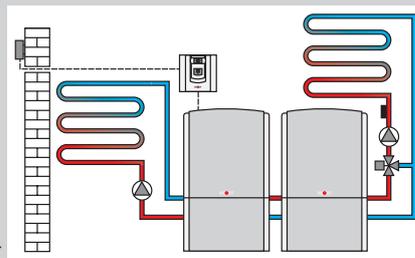
ACCESSOIRES DE RÉGULATION

Connexion eBus à 2 fils



Module cascade KM-WP

- Module d'extension pour une mise en cascade de cinq pompes à chaleur au maximum, résistances électriques comprises
- Module d'extension pour une mise en cascade de quatre pompes à chaleur au maximum combinées avec un générateur de chaleur supplémentaire (par exemple : CGB-2 ou TOB)
- Au choix, commutation automatique sur le générateur de chaleur supplémentaire lors de la préparation d'eau chaude
- Commutation automatique sur le générateur de chaleur supplémentaire lors d'un dépassement vers le bas du point bivalence paramétré
- Commutation automatique de la pompe à chaleur sur le générateur de chaleur supplémentaire lors d'un blocage SDE



Sonde extérieure radio

(uniquement en combinaison avec le récepteur pour sonde extérieure radio et commande à distance réf. 27 44 209)



Récepteur radio pour sonde extérieure radio et commande à distance radio

horloge radio comprise (signal DCF77)

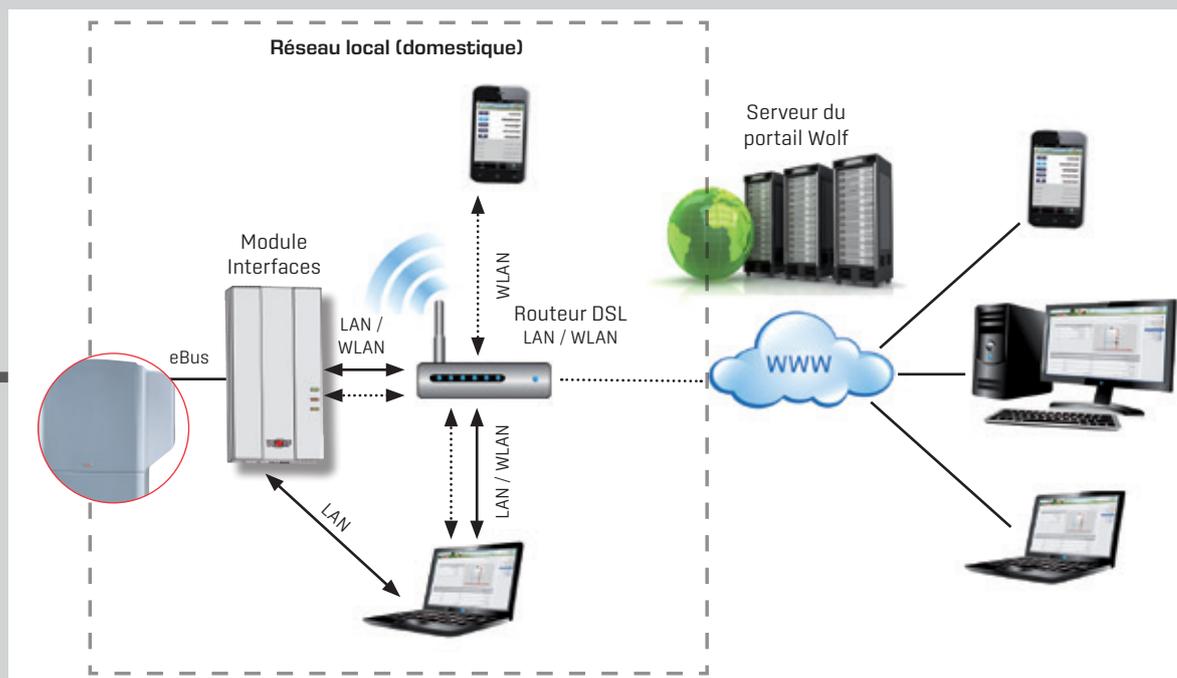


Commande à distance radio

(uniquement en combinaison avec le récepteur pour sonde extérieure radio et commande à distance)
Une commande à distance radio max. possible par circuit mélangeur.

WOLF LINK PRO

Module interface LAN / WLAN pour accéder au régulateur tant bien par Internet que par réseau local avec PC ou Smartphone.



Vous trouverez plus d'accessoires dans la liste des prix !

BALLON ECS CEW-1-200

- Dimensions et design coordonnés avec le programme de pompes à chaleur Wolf
- Combiné aux modèles BWS-1-06/08/10 ou BWW-1-07/09, peut être superposé ou placé sur le côté et former ainsi une centrale de chaleur compacte. Avec BWL-1-08/10, peut être placé sur le côté
- Combiné au module tampon CPM-1-70/7, peut former une Hydrotower
- Anode de protection accessible par l'avant, réservoir avec émail spécial à l'intérieur
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane pour empêcher la moindre perte par radiation
- Échangeur à tube lisse à haut rendement avec double serpentin pour une préparation d'eau chaude confortable



Centrale à chaleur BWS-1 avec
CEW-1-200 superposés



BWS-1 et CEW-1-200 juxtaposés

BALLON D'EAU CHAUDE	CEW-1	200
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS		C
Hauteur	mm	1290
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	650
Sommaire	l	180
Pression de fonctionnement	bar	10
Surface de l'échangeur de chaleur	m ²	2,3
Raccordement pour le chauffage	Filet ext.	G 1½"
Poids	kg	147

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT
BWL-1 / BWS-1 / BWW-1
ACCESSOIRES

MODULE TAMPON CPM-1-70

- Prêt à être raccordé, pour une utilisation comme ballon de séparation (fonctionnement comme une bouteille casse-pression hydraulique) ou comme ballon en série
- Combinaison CPM-1-70/7 et ballon d'eau chaude CEW-1-200 pour former une Hydrotower
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane pour empêcher la moindre perte par radiation
- Pompe circuit chauffage à haut rendement, de classe A, déjà installée
- Ensemble de sécurité avec isolation thermique
- Vanne à trois voies pour chargement d'eau chaude, déjà installée
- Câble de raccordement de 4 m, pour une connexion avec le gestionnaire de pompes à chaleur WPM-1



CPM-1-70/7 (pompe 7 m) pour BWL-1-08, BWL-1-10

CPM-1-70/8 (pompe 8 m) pour BWL-1-12

BALLON D'EAU CHAUDE

CEW-1 | 200

Classe d'efficacité énergétique ballon ECS

B →

Hauteur	mm	740
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	650
Sommaire	l	70
Pression de fonctionnement	bar	3
Raccordements	Filet ext.	G 1½"
Poids	kg	62



BWL-1-10-I avec Hydrotower CPM-1-70/7 juxtaposé et CEW-1-200



BWL-1-10-A avec Hydrotower CPM-1-70/7 et CEW-1-200

BALLON ECS SEW-1

- Modèle SEW-1-300 pour pompes à chaleur split jusqu'à 15 kW. Préparation d'eau chaude de 367 litres/heure à une température de 40 °C
- SEW-1-400 pour pompes à chaleur jusqu'à env. 20 kW puissance de chauffe d'eau chaude de 482 litres à une température de 40 °C
- Échangeur à tube non-ailette avec double serpentin pour un temps de chauffe rapide et une préparation d'eau chaude confortable
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la feuille de revêtement, pour empêcher la moindre perte thermique, couleur argent
- Paroi intérieure du réservoir résistante à la corrosion, grâce à un émail spécial et à une anode de protection en magnésium
- Ouvertures de contrôle et de nettoyage pour une maintenance aisée



BALLON D'EAU CHAUDE	SEW-1	300	400
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS		C	C
Capacité du ballon	l	290	375
Raccord d'eau froide	A mm	55	55
Retour chauffage	B mm	222	222
Doigt de gant	C mm	656	791
Circulation	D mm	786	921
Départ chauffage	E mm	886	1156
Raccord d'eau chaude	F mm	1229	1586
Hauteur totale	G mm	1310	1660
Bride d'entretien	H mm	277	277
Diamètre avec isolation thermique	I mm	705	705
Eau de chauffage primaire	bar / °C	10 / 110	10 / 110
Eau sanitaire secondaire	bar / °C	10 / 95	10 / 95
Raccord d'eau froide	RP	1 ¼"	1 ¼"
Retour chauffage	Filet int.	1 ¼"	1 ¼"
Circulation	Filet int.	¾"	¾"
Départ chauffage	Filet int.	1 ¼"	1 ¼"
Raccord d'eau chaude	RP	1 ¼"	1 ¼"
Surface de l'échangeur de chaleur	m ²	3,5	5,1
Capacité de l'échangeur de chaleur	l	27	39
Poids	kg	134	185

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT
BWL-1 / BWS-1 / BWW-1
ACCESSOIRES

BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SEM-1W-360
POUR L'INTÉGRATION SUPPLÉMENTAIRE DE CAPTEURS SOLAIRES

- Pour puissance de chauffe jusqu'à 12 kW environ, échangeur à tube non-ailette à haut rendement avec double serpentin pour une préparation d'eau chaude confortable
- Double serpentin supplémentaire pour combinaison avec capteurs solaires
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la feuille de revêtement, pour empêcher la moindre perte thermique, couleur argent
- Paroi intérieure du réservoir résistant à la corrosion, grâce à un émail spécial et à une anode de protection en magnésium
- Ouvertures de contrôle et de nettoyage pour une maintenance aisée



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE	SEM-1W	360
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS		C
Capacité du ballon	l	360
Raccord d'eau froide	A mm	55
Retour chauffage / solaire	B mm	606/221
Sonde de ballon chauffage / solaire	C mm	965/385
Circulation	D mm	860
Départ chauffage / solaire	E mm	1146/470
Raccord d'eau chaude	F mm	1526
Résistance électrique d'appoint (opt.)	G mm	540
Raccordement du thermomètre	H mm	1400
Hauteur totale	I mm	1630
Diamètre avec isolation thermique	J mm	705
Bride d'entretien	L mm	277
Eau de chauffage primaire	bar / °C	10 / 110
Eau sanitaire secondaire	bar / °C	10 / 95
Raccord d'eau froide	RP	1 ¼"
Retour chauffage	Filet int.	1 ¼"
Circulation	Filet int.	¾"
Départ chauffage	Filet int.	1 ¼"
Raccord d'eau chaude	RP	1 ¼"
Surface de l'échangeur thermique du chauffage	m ²	3,2
Surface de l'échangeur thermique solaire	m ²	1,3
Capacité de l'échangeur thermique du chauffage	l	27
Capacité de l'échangeur thermique solaire	l	11
Poids	kg	185

BALLON TAMPON SPU-1-200

POUR UNE OPTIMISATION DE LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT
DES POMPES À CHALEUR

- Ballon tampon en acier d'une contenance de 200 litres
Capacité eau
- Fonctionnement en tant que ballon de séparation ou ballon en série pour l'eau de chauffage
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la feuille de revêtement, pour empêcher la moindre perte thermique, couleur argent
- 5 raccords 1½" filet int. pour l'eau de chauffage et le chauffage électrique d'appoint
- Robinet de remplissage et vidange et doigt de gant déjà intégrés



BALLON TAMPON	SPU-1	200
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS		C
Capacité du ballon	l	200
Raccord de remplissage et de vidange	A mm	85
Raccord pour l'eau de chauffage	B mm	256
Doigt de gant sonde / thermostat	C mm	358
Résistance électrique d'appoint [max. 6 kW]	D mm	460
Raccord pour l'eau de chauffage	E mm	910
Purgeur / soupape de sécurité	F mm	1140
Hauteur totale	G mm	1140
Diamètre avec isolation thermique	H mm	610
Durée Pression de fonctionnement	bar	3
Température max. de fonctionnement	°C	95
Raccords pour l'eau chaude (4 x)	Filet int.	1½"
Résistance électrique d'appoint	Filet int.	1½"
Sonde / Thermostat	Filet int.	½"
Robinet de remplissage et vidange	Filet int.	½"
Purgeur / soupape de sécurité	Filet int.	1"
Poids	kg	48

(Plusieurs autres types de ballons sont disponibles sur demande)

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT
BWL-1 / BWS-1 / BWW-1
ACCESSOIRES

MODULE DE REFROIDISSEMENT BKM

- Unité préfabriquée pour un refroidissement passif avec une pompe à chaleur eau glycolée / eau BWS-1-06/08/10/12/16 ou BWW-1-07/11/13/15/21
- Récupération, en été, des températures fraîches présentes dans le sol ou dans la nappe phréatique
- Méthode de refroidissement peu coûteuse et écologique en raison d'un fonctionnement sans compresseur
- Puissance de transmission élevée grâce à la grande surface de l'échangeur de chaleur



Capacité de refroidissement nominale avec B5 / W20 (2,3 m³/h - 1,9 m³/h)	kW	19
Puissance frigorifique lorsqu'une source de chaleur et de refroidissement a été installée pour le chauffage :		
avec BWS-1-06	kW	env. 2
avec BWS-1-08	kW	environ 3
avec BWS-1-10	kW	environ 3
avec BWS-1-12	kW	env. 4
avec BWS-1-16	kW	env. 5
Hauteur	mm	401
Largeur	mm	498
Profondeur	mm	188
Poids	kg	16
Raccords filetés :		
Entrée du chauffage, filetage extérieur	G	1 1/4"
Sortie du chauffage, filetage extérieur	G	1 1/4"
Entrée de l'eau glycolée, filetage intérieur	Rp	1 1/4"
Sortie de l'eau glycolée, filetage intérieur	Rp	1 1/4"
Pression max. autorisée dans le circuit de chauffage / de refroidissement	bar	3
Pression max. autorisée dans le circuit d'eau glycolée	bar	3
Perte de charge dans le circuit de chauffage / de refroidissement pour 1,9 m ³ /h	mbar	43
Perte de charge dans le circuit d'eau glycolée en mode de refroidissement pour 2,3 m ³ /h	mbar	90
Perte de charge dans le circuit d'eau glycolée en mode chauffage pour 2,3 m ³ /h	mbar	37
Plage de températures admissible dans le circuit de chauffage / de refroidissement	°C	3 - 110
Plage de températures admissible dans le circuit d'eau glycolée en mode refroidissement	°C	3 - 25
Plage de températures admissible dans le circuit d'eau glycolée en mode chauffage	°C	2 - 25
Puissance absorbée	VA	0 - 5

Attention

Le module de refroidissement n'est pas autorisé avec des capteurs horizontaux (capteurs de surface). Cela peut avoir comme conséquence que le contact vers le capteur soit verrouillé.

POMPES À CHALEUR À HAUT RENDEMENT
BWL-1 / BWS-1 / BWW-1
PIÈCES FOURNIES / ACCESSOIRES

Pièces fournies / Accessoires	BWL-1-..A	BWL-1-..I	BWS-1	BWW-1
Gestionnaire de pompes à chaleur WPM-1 pour un montage mural (toujours obligatoire)	○	○	○	○
Échangeur de chaleur intermédiaire BWM-1				●
Chauffage électrique d'appoint réglé de 6 kW (8 kW avec BWL-1-14)	●	●	●	●
Détecteur de champ tournant et de phases	●	●	●	●
Démarrage électronique souple du compresseur	●	●	● 8/10/12/16 kW 11/13/15/21 kW	●
Calorimètre	●	●	●	●
Ballon d'eau chaude CEW-1-200 ; contenance 180 litres jusqu'à 10 kW	○	○	○	○
Module tampon CPM-1-70 avec pompes pour circuit de chauffage à haut rendement, vanne d'inversion à trois voies pour chargement d'eau chaude, groupe d'eau chaude et ensemble de sécurité	○	○		
Vanne d'inversion de l'eau chaude	○	○	●	●
Pompe à haut rendement pour circuit de chauffage, de classe A	○	○	●	●
Pompe à haut rendement pour circuit d'eau glycolée, de classe A			●	●
Kit de raccordement pour vase d'expansion avec soupape à chapeau pour chauffage	○	○	○	○
Ensemble de sécurité pour le chauffage (soupape de sécurité, manomètre, purgeur automatique)	○	○	●	●
Ensemble de sécurité pour l'eau glycolée			●	●
Purgeur d'air manuel pour le chauffage	●	●	●	●
Soupape de décharge pour le chauffage	○	○	○	○
Kit de raccordement flexible pour le chauffage	○	○	○	○
Kit de raccordement flexible pour l'eau glycolée			○	
Ballon e.c.s. SEW-1-300, contenance 300 l	○	○	○	○
Ballon ECS SEW-1-400, contenance 400 l	○	○	○	○
Ballon solaire d'eau chaude SEM-1W-360, contenance 360 l	○	○	○	○
Ballon tampon SPU-1-200, contenance 200 l	○	○	○	○
Ballon tampon SPU-2 (500 / 800 / 1000 / 1500)	○	○	○	○
Ballon à stratification BSP-W1000 / BSP-W-SL1000 avec module sanitaire pour système solaire de préparation de l'eau potable et support de chauffage	○	○	○	○
Gaine d'air (courte ou longue)		○		
Coude de gaine d'air		○		
Cadre de raccordement pour gaine d'air		○		
Grille anti-pluie		○		
Grille de protection		○		
Kit de rubans isolants pour gaine d'air		○		
Câbles secteur et de commande (« Wolf Easy Connect System »)	○	●	●	●
Sonde pour mélangeur, ballon ou tampon	○	○	○	○
Distributeur d'eau glycolée			○	
Concentré d'eau glycolée, 20 l			○	
Concentré d'eau glycolée, 3 l				○
Module de refroidissement BKM			○	○

● Compris dans la livraison
○ accessoires possibles

Adresse du distributeur

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TÉL. +49.0.875174-0 / FAX +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

