



Documentation technique

Chaudière fioul à condensation COB/COB-TS

COB pour le chauffage • COB-TS pour le chauffage, avec ballon à stratification



Chaudière fioul à condensation COB

pour le chauffage, compatible avec un ballon vertical p.ex. SEM-1 / SEM-2

Chaudière fioul à condensation COB/COB-TS**

pour le chauffage, avec ballon à stratification en acier émaillé



Avantages de la chaudière fioul à condensation Wolf :

- combustion extrêmement faible en substances nocives et efficace avec condensation complète des gaz de fumée, excellent coefficient de rendement normalisé jusqu'à 105 % (H₂) / 99 % (H₂) pour une utilisation optimale de l'énergie
- Faible besoin en électricité
- Convient pour du fioul EL pauvre en soufre et normal
- Brûleur à flamme bleue à deux niveaux pour un fonctionnement de type cheminée ou de type ventouse
- Échangeur de chaleur hautes performances à base d'un alliage robuste d'aluminium - silicium, grande durabilité, entretien minimal
- Entièrement prémontée et habillée, conditionnement sur palette, transport aisé et mise en place en toute simplicité
- Directement aménageable sur le mur pour un faible encombrement, pas d'écartements latéraux nécessaires, accès aisé à tous les composants par l'avant, utilisation et entretien en toute simplicité
- Régulation entièrement câblée, mise en œuvre adaptée aux exigences les plus diverses des installations de chauffage
- Garantie de 5 ans
2 ans sur les composants électriques et pièces d'usure

- Label énergétique 4 étoiles ★★★★★

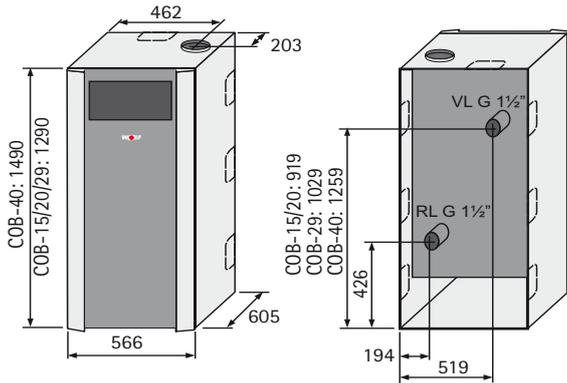
Avantages de la chaudière COB-TS** :

- Préparation ECS confortable, contenance du ballon 160 litres comparable avec un ballon conventionnel de 200 - 260 litres
Sommaire
- Le « turbo d'eau chaude » avec le nouveau système de contrôle et de distribution d'eau chaude et froide au sein du ballon à stratification garantit une distribution d'eau uniforme et radiale ainsi qu'une excellente production d'eau chaude (breveté)
- Eau chaude à profusion - même après avoir rempli une baignoire
- Économies considérables sur les coûts d'exploitation grâce à la préparation ECS efficace et à une technique d'isolation innovatrice
- Exploitation du pouvoir calorifique lors du chargement de ballon, efficacité énergétique optimale
- Construction compacte de la chaudière à condensation avec ballon à stratification, prête à brancher sur les circuits électriques et hydrauliques, frais de montage et d'installation réduits

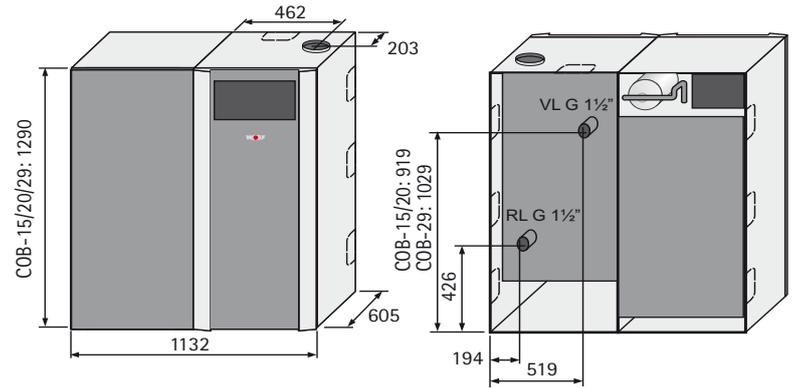
** COB-TS pas disponible en Suisse

Données techniques

COB-15 / COB-20 / COB-29 / COB-40



COB-15/TS** / COB-20/TS** / COB-29/TS**



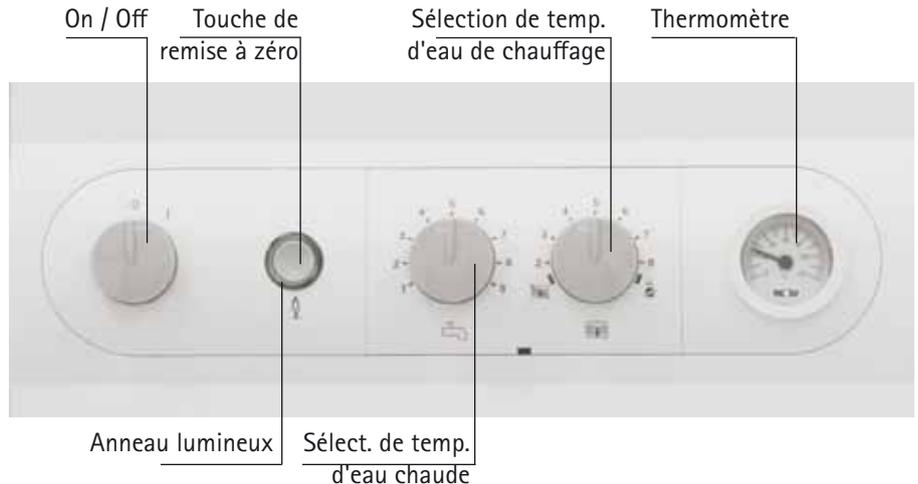
Chaudière fioul à condensation		COB-15 COB-15/TS**	COB-20 COB-20/TS**	COB-29 COB-29/TS**	COB-40
Puissance thermique nominale à 80 / 60 °C, niveau 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Puissance thermique nominale à 50 / 30 °C, niveau 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Charge nominale, niveau 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Débit de mazout, niveau 1/2	kg/h	0,86 / 1,38	1,15 / 1,66	1,60 / 2,45	2,44 / 3,64
Contenu nominal TS (ou équivalent)*	litres	160 (200)	160 (240)	160 (260)	-
Puissance / débit continu TS*	kW / l/h	15 / 370	20 / 490	29 / 710	-
Caractéristique de performance TS*	NL60	3,5	4,5	5,0	-
Puissance de sortie de l'eau chaude TS*	l/10 min	250	280	300	-
Énergie liée à la disponibilité TS*	kWh/24h	1,47	1,47	1,47	-
Pression de raccordement max. autorisée pour l'eau froide TS*	bar	10	10	10	-
Courant anodique minimal de l'anode sacrificielle en magnésium*	mA	> 0,3	> 0,3	> 0,3	-
Ø extérieur départ d'eau de chauffage	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ø extérieur retour d'eau de chauffage	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Raccord à condensats		1"	1"	1"	1"
Raccordement de fioul tuyau flexible de départ / de retour	G	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Arrivée eau froide*	G	3/4"	3/4"	3/4"	-
Raccord d'eau chaude*	G	3/4"	3/4"	3/4"	-
Raccordement de circulation*	G	3/4"	3/4"	3/4"	-
Poids de la chaudière	Kg	92	92	99	122
Poids du ballon*	kg	76	76	76	-
Raccord conduit d'air / tube des fumées	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Gaine d'air / conduite des fumées	Type	B23 _p , B33 _p , C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Fioul conformément à la norme DIN 51603-1/6		Fioul EL standard, fioul EL contenant peu de soufre ou fioul bio B10			
Gicleur		Danfoss 0,30 / 80° S	Danfoss 0,40 / 80° S LE	Danfoss 0,55 / 80° S LE	Danfoss 0,65 / 80° S LE
Filter à fioul		Siku max. 40 µm			
Pression de pompe niveau 1/2	bar	5,0 ± 0,5/12,0 ± 1,0	8,5 ± 1,0/16,8 ± 2,5	8,5 ± 1,0/16,8 ± 2,5	11,0 ± 1,0/23,5 ± 2,5
Dépression max. dans les conduites de fioul	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Réglage usine température de départ	°C	80	80	80	80
Température de départ max.	°C	85	85	85	85
Résistance de l'eau de chauffage pour ΔT=20K / 10K	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
Surpression max. autorisée chaudière	bar	3	3	3	3
Volume d'eau de l'échangeur de chaleur	litres	7,5	7,5	9,0	11,5
Coefficient de rendement normalisé à 40/30 °C (H ₁ / H ₂)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Coefficient de rendement normalisé à 75/60 °C (H ₁ / H ₂)	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Rendement à charge nominale à 80/60 °C (H ₁ / H ₂)	%	97 / 92	97 / 92	97 / 92	98 / 93
Rendement à charge partielle 30 % et TR = 30 °C (H ₁ / H ₂)	%	102 / 97	103 / 97	103 / 97	103 / 97
Pertes à l'arrêt chaudière qB à 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Débit massique des gaz niveau 2	g/s	6,45	9,06	13,33	17,51
Température des fumées 50 / 30 - 80 / 60 °C niveau 2	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76	56 - 83
Pression de refoulement disponible au ventilateur niveau 2	Pa	65	65	105	150
Débit massique des gaz niveau 1	g/s	4,04	6,28	9,05	10,91
Température des fumées 50 / 30 - 80 / 60 °C niveau 1	°C	35 - 55	40 - 61	40 - 64	43 - 68
Pression de refoulement disponible au ventilateur niveau 1	Pa	32	45	55	72
Raccordement électrique	V~ / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusible intégré (action demi-retardée)	A	5	5	5	5
Puissance électrique absorbée niveau 1 / niveau 2	W	86/128	99/139	129/178	126/205
Classe de protection		IP20	IP20	IP20	IP20
Débit d'eau de condensation à 40/30 °C	l/h	1,2	1,6	2,2	2,8
Valeur de pH du condensat		env. 3	env. 3	env. 3	env. 3
Numéro d'identification CE		CE-0085BS0326			
Attestation d'utilisation AEAI n°		18789			

* Uniquement pour chaudières avec ballon TS

** COB-TS pas disponible en Suisse

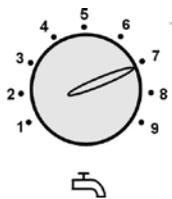
*** Variante fumées C43x, B33 et C83x pas disponible en Suisse

Régulation de base



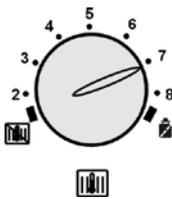
Anneau lumineux fonctionnant comme indicateur d'état

Affichage	Signification
Vert clignotant	Mode Veille (secteur enclenché, brûleur éteint)
Vert continu	Demande de chaleur : Pompe fonctionne, brûleur éteint
Jaune clignotant	Régime ramonage
Jaune continu	Brûleur fonctionne, flamme OK
Rouge clignotant	Panne



Sélection de température d'eau chaude

Lorsque la chaudière fioul à condensation est combinée à un ballon e.c.s., le réglage entre 1 et 9 correspond à une température de ballon entre 15 et 65 °C. Si elle est combinée à un régulateur numérique de température ambiante ou à un régulateur en fonction de la température extérieure, le réglage du sélecteur de température d'eau chaude est sans effet. La sélection de température s'effectue via les accessoires de régulation.



Sélection de température d'eau de chauffage

La plage de réglage entre 2 et 8 correspond (réglage en usine) à une température d'eau de chauffage entre 20 et 80 °C. Si la chaudière est combinée à un module de commande BM, le réglage de la température de l'eau de chauffage reste sans effet.

Réglage



Mode Hiver (positions 2 à 8)

La pompe de circulation fonctionne en régime chauffage.



Mode été

Commutateur en position  pompe de circulation coupée (chauffage off), uniquement production d'eau chaude sanitaire, protection antigel, protection anti-grippage active pour la pompe, c.-à-d. qu'elle fonctionne pendant env. 30 secondes toutes les 24 heures.



Régime ramonage

En tournant le commutateur en position , l'unité chauffe à la puissance calorifique maximale. L'anneau lumineux clignote en jaune pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que la température maximale de départ soit dépassée.



Thermomètre

La température actuelle de l'eau de chauffage est affichée.

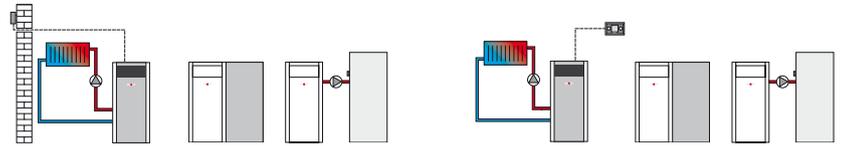
Accessoires de régulation

La régulation de base est comprise dans la livraison de la chaudière fioul à condensation



Module de commande BM (avec sonde extérieure) comme thermorégulateur en fonction de la température extérieure

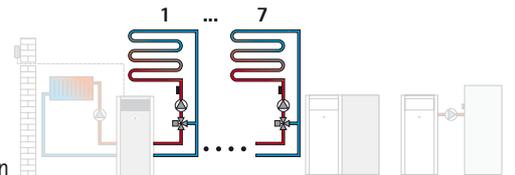
Module de commande BM avec attache murale (accessoires) comme régulateur de température ambiante



- Programmes horaires pour le chauffage et l'eau chaude
- Écran LCD rétroéclairé
- Guidage simple par menu avec affichage de texte en clair
- Commande par bouton rotatif avec touche de fonction
- 4 touches de fonction pour les fonctions souvent utilisées (chauffage, eau chaude, abaissement de température, info)
- Montage soit dans la régulation du générateur de chaleur, soit dans l'attache murale en tant que commande à distance
- En option pour module vanne de mélange MM
- Un seul module de commande requis pour les installations à plusieurs circuits
- Extensible avec le module vanne de mélange MM (max. 7 circuits de mélangeur)

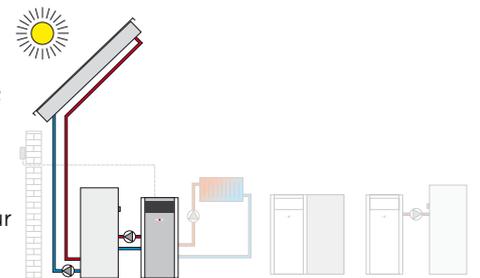
Module vanne de mélange MM

- Module d'extension pour la régulation d'un circuit de mélangeur
- Régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure
- Configuration simple du régulateur par la sélection de variantes d'installation prédéfinies
- Module de commande BM à clipser ou avec attache murale, extensible en tant que commande à distance
- Technique de raccordement Rast 5
- avec sonde de température de départ



Module solaire SM1

- Module d'extension pour la régulation d'un circuit solaire
- En combinaison avec les unités de chauffage Wolf, économies d'énergie accrues grâce à la recharge intelligente du ballon, c.-à-d. avec blocage de la recharge du ballon si le rendement solaire est suffisamment élevé
- Régulation de différence de température pour un consommateur de chaleur
- Limitation de la température maximale de ballon
- Affichage des points de consigne et valeurs réelles au sein du module de commande BM
- Compteur d'heures de fonctionnement intégré
- Possibilité de raccordement d'un calorimètre
- Technique de raccordement Rast 5
- Avec sonde de capteur solaire et sonde de ballon, chacune avec doigt de gant



Module solaire SM2

- Fonctions identiques au SM1 avec en plus possibilité de régulation pour un second champ de capteurs et un ballon supplémentaire.
- Configuration simple du régulateur par la sélection de variantes d'installation prédéfinies



Connexion eBus à deux fils



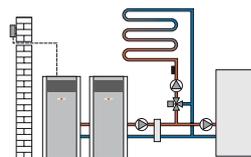
Accessoires de régulation

Connexion eBus à deux fils



Module cascade KM

- Module d'extension pour la régulation de systèmes avec bouteille casse-pression ou fonctionnement en cascade
- Compatible avec régulations de chaudières fioul à condensation (4 unités)
- Configuration simple du régulateur par la sélection de variantes d'installation prédéfinies
- Commande d'un circuit de mélangeur
- Module de commande BM à clipser ou avec attache murale, extensible en tant que commande à distance
- Entrée 0-10 V pour unités GTB, sortie messages d'erreur 230 V
- Interface eBus avec gestion de l'énergie automatique
- Technique de raccordement Rast 5



Sonde extérieure radio

(uniquement en combinaison avec le récepteur pour sonde extérieure radio et commande à distance, n° d'art. 27 44 209)

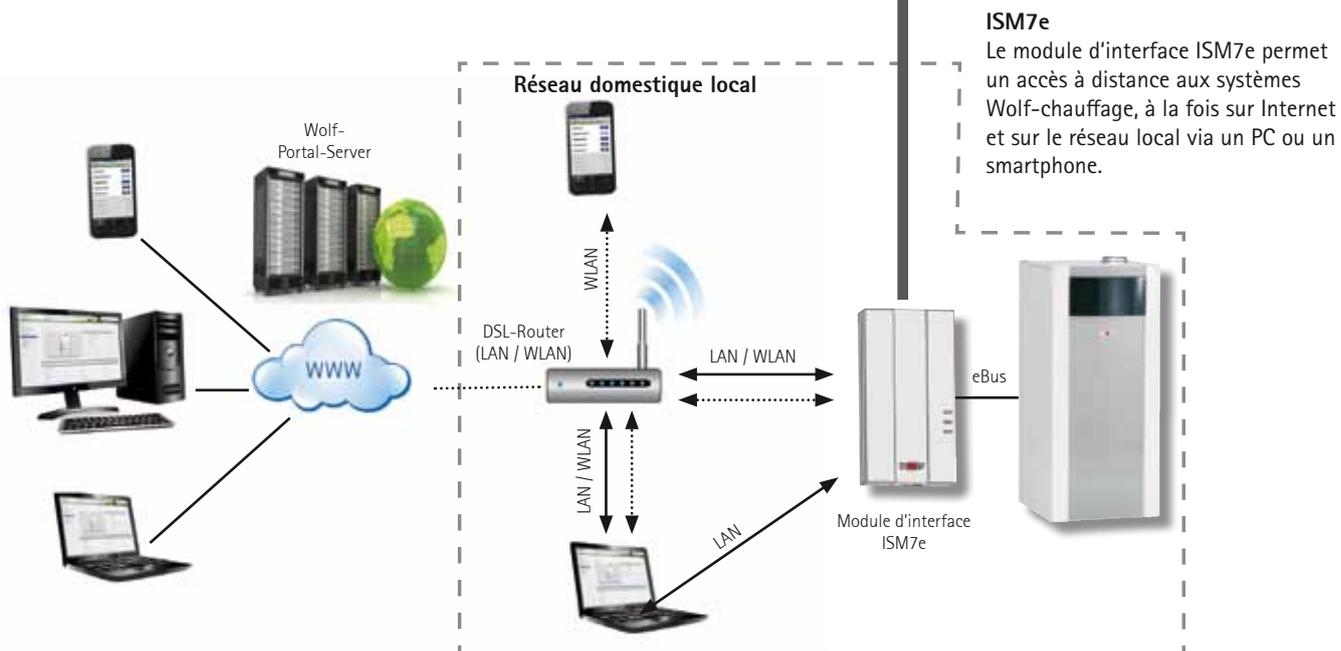


Récepteur radio pour sonde extérieure radio et commande à distance
avec horloge radiopilotée (signal DCF77)



Télécommande radio

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

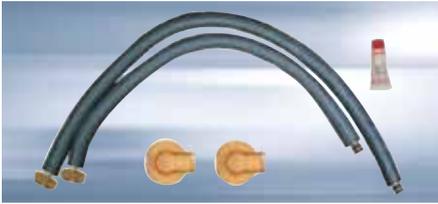


ISM7e

Le module d'interface ISM7e permet un accès à distance aux systèmes Wolf-chauffage, à la fois sur Internet et sur le réseau local via un PC ou un smartphone.

Accessoires d'installation

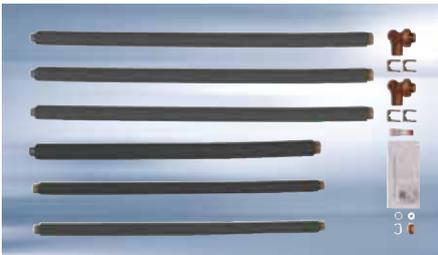
Nous vous recommandons un raccordement au système de chauffage en utilisant les pièces suivantes, issues des accessoires proposés par Wolf.



Kit de raccordement COB placé devant un mur

composé de :

- 2 croix équipées chacune d'un raccord
- 2 attaches
- 1 tube ondulé en inox 1", longueur 1300 mm
- 1 tube ondulé en inox 1", longueur 800 mm
- 1 tube de graisse au silicone



Kit de raccordement pour COB avec TS placé devant un mur

composé de :

- 2 croix équipées chacune de deux raccords
- 4 attaches
- 3 tubes ondulés en inox 1", longueur 1300 mm
- 1 tube ondulé en inox 1", longueur 800 mm
- 2 tubes ondulés en inox 3/4", longueur 800 mm
- 1 tube de graisse au silicone
- 1 kit de réduction 3/4"



Kit de raccordement COB placé devant un mur, pour ballon SE-2 de max. 750 l, SEM-1 de max. 750 l et SEM-2 de max. 400 l

composé de :

- 2 croix équipées chacune de deux raccords
- 1 tube ondulé en inox 1", longueur 800 mm
- 1 tube de graisse au silicone
- 1 pompe UPS 25-60
- 2 embouts doubles G1" filet ext. - G1"
- 1 raccord angulaire avec purgeur
- 3 tubes ondulés en inox 1", longueur 1300 mm
- 4 attaches
- 1 coude
- 6 joints plats 1"
- 2 joints plats 1 1/2" EPDM
- 1 manchon de raccord filet int. G1 1/2" vers filet ext. G1"



Kit d'accessoires TS pour eau froide

composé de :

- 1 vase d'expansion 8 l
- 1 tuyauterie raccordement eau froide sur vase d'expansion
- 2 mamelon double 3/4"
- 1 kit de réduction 3/4"



Kits d'accessoires TS pour pompe de circulation

composé de :

- 1 pompe de circulation
- 1 tube ondulé en inox 3/4"
- 1 kit de réduction 3/4"



Tuyauteries

composé de :

- 1 pompe de circulation
- 2 thermomètres sur le départ et le retour
- 2 robinets à boisseau sphérique sur le départ et le retour
 - avec / sans vanne de mélange
 - avec traverse de distribution pour 2 ou 3 tuyauteries

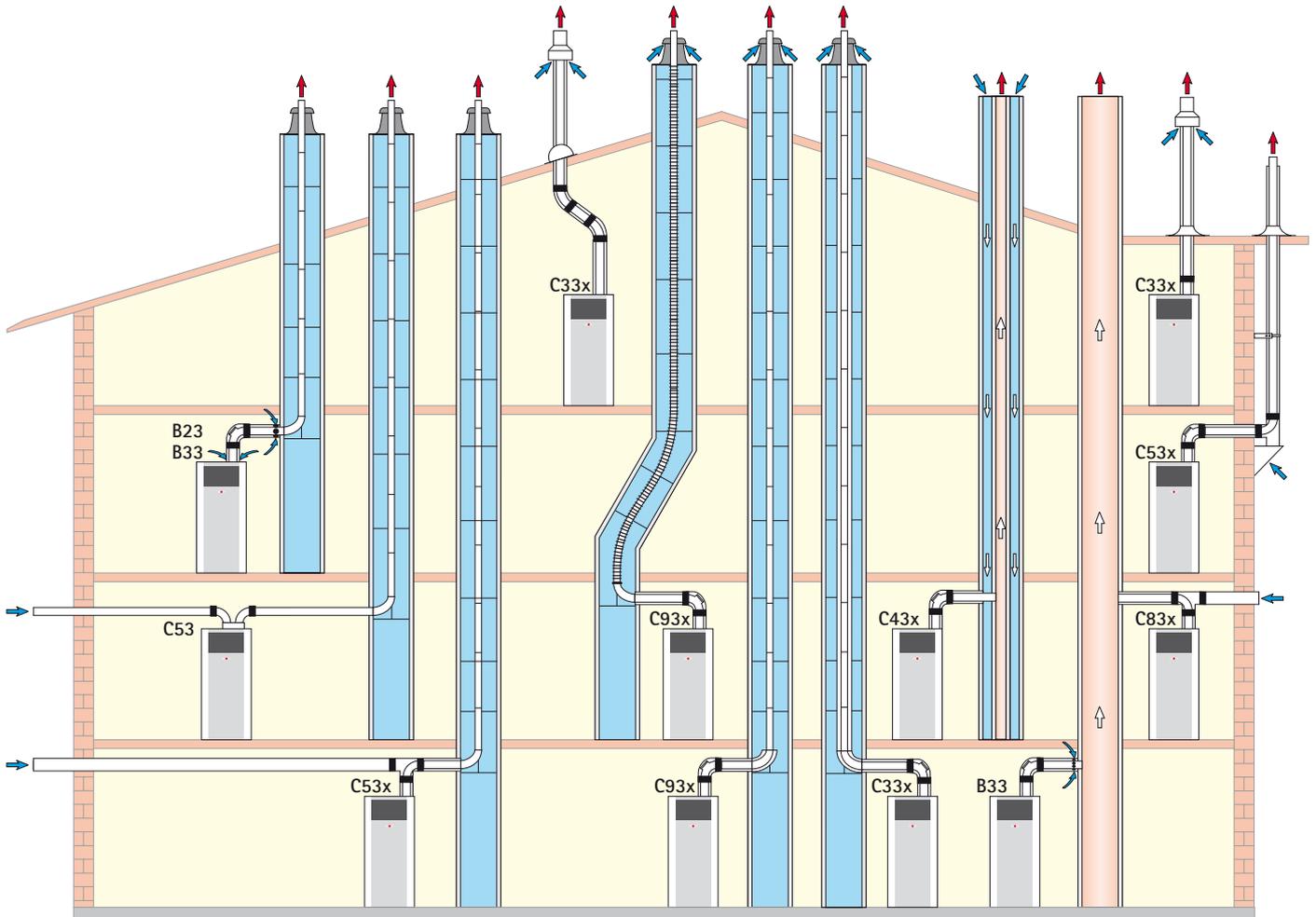


Ensemble de sécurité 1"

Autres accessoires :

neutralisation, station de relevage du condensat, kit de support mural pour tuyauteries
voir aussi la liste de prix « Systèmes de chauffage »

Variantes de conduites d'air / des fumées



Types de raccords

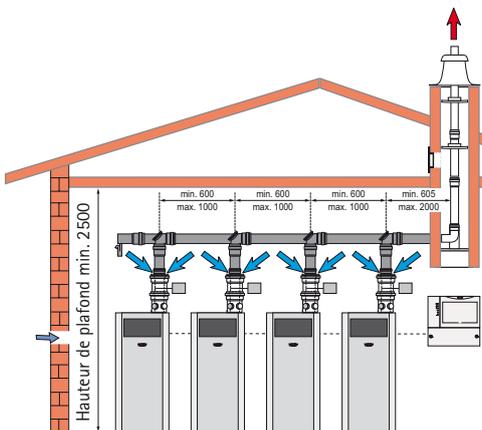
Chaudière Type	Type d'unité ^{1), 2)}	Mode de fonctionnement		raccordable à une				
		type cheminée	type ventouse	cheminée insensible à l'humidité	cheminée d'air / des fumées	conduite d'air / des fumées	cheminée d'air / des fumées conforme	insensible à l'humidité conduit des fumées
COB- 15/20/ 29/40	B23 _P , B33 _P , C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x, C93x	oui	oui	B33 _P , C53, C83x	C43x	C33x, C53x, C93x	C63x	B23 _P , C53x, C83x

¹⁾ Avec le code « x », toutes les pièces de la conduite des fumées sont parcourues par l'air de combustion et satisfont à des exigences élevées d'étanchéité.

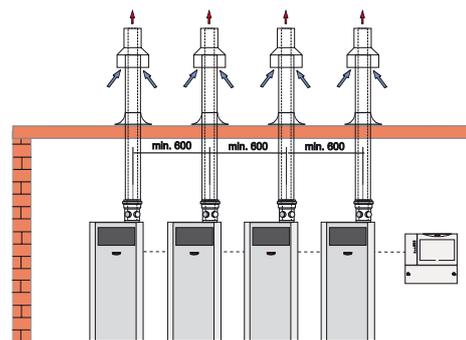
²⁾ Avec les types B23_P, B33_P, l'air de combustion est prélevé dans le local d'installation (foyer de type cheminée).

Avec le type C, l'air de combustion est prélevé à l'air libre via un système fermé (foyer de type ventouse)

La variante fumées C43x, B33 et C83x n'est pas disponible en Suisse.



Commande en cascade avec conduit collecteur

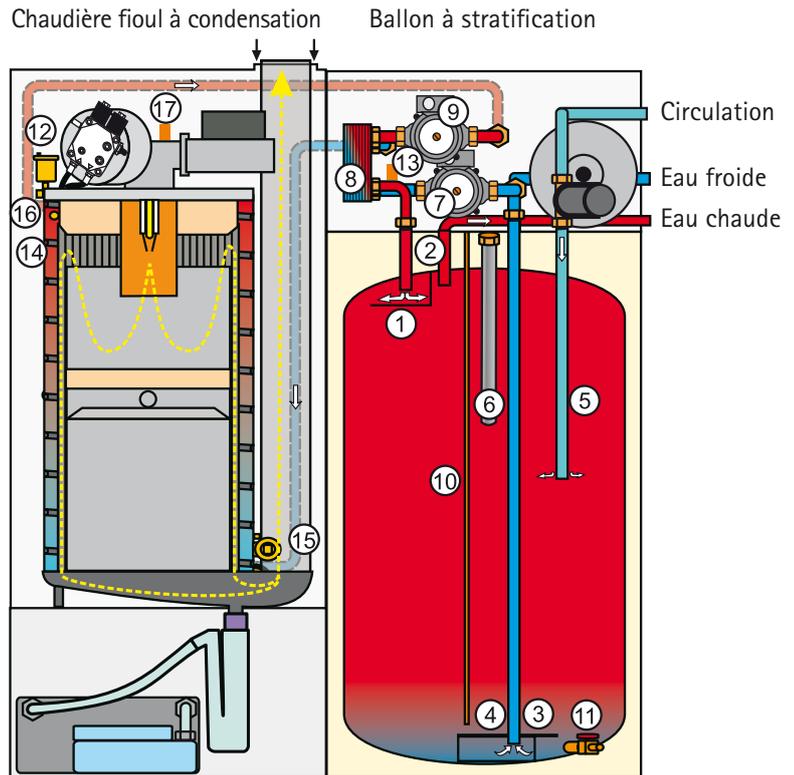


Commande en cascade avec conduite d'air / fumées séparée verticale type C33x.

Variantes chauffage - préparation ECS

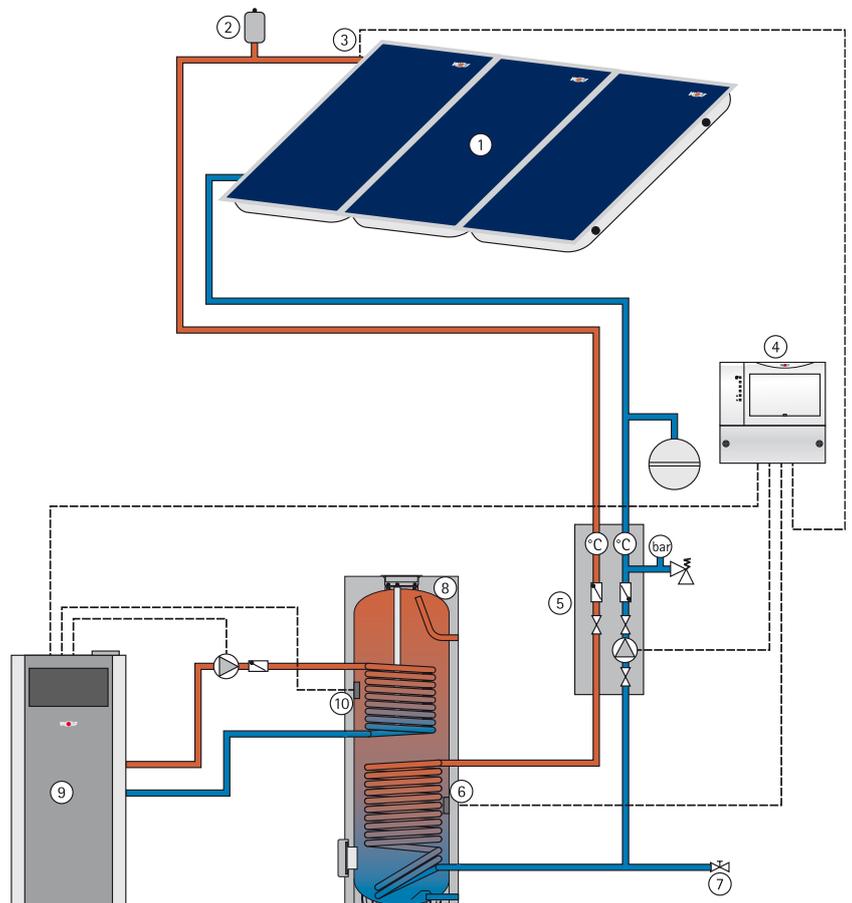
COB-TS** Chaudière fioul à condensation avec ballon à stratification

- 1 Chargement du ballon par le haut, avec plaque déflectrice et plaque de distribution
- 2 Soutirage de l'eau chaude sur le point le plus haut
- 3 Arrivée d'eau froide au travers d'un dispositif d'acheminement et de distribution
- 4 Soutirage de l'eau froide pour chargement du ballon
- 5 Conduite de circulation
- 6 Anode de protection en magnésium
- 7 Pompe de chargement en strates régulée
- 8 Échangeur à plaques dans le ballon
- 9 Pompe de charge du ballon
- 10 Doigt de gant pour sonde de ballon
- 11 Vidange chaudière (pièces fournies)
- 12 Purgeur autom. (pièces fournies)
- 13 Sonde de charge du ballon
- 14 Sonde de température de départ
- 15 Sonde de température des fumées
- 16 Limiteur de température de sécurité
- 17 Surveillance de flamme (IRD)



COB avec ballon solaire SEM-1 / SEM-2 et un champ de capteurs

- 1 Champ de capteurs
- 2 Cuve de purge d'air
- 3 Sonde de capteur
- 4 Module solaire SM1
- 5 Groupe de pompes solaires 10
- 6 Sonde de ballon pour régulation solaire
- 7 Robinet de remplissage et de vidange
- 8 Ballon solaire SEM-1/ SEM-2
- 9 Chaudière fioul à condensation COB avec module de commande BM
- 10 Sonde de ballon pour chauffage



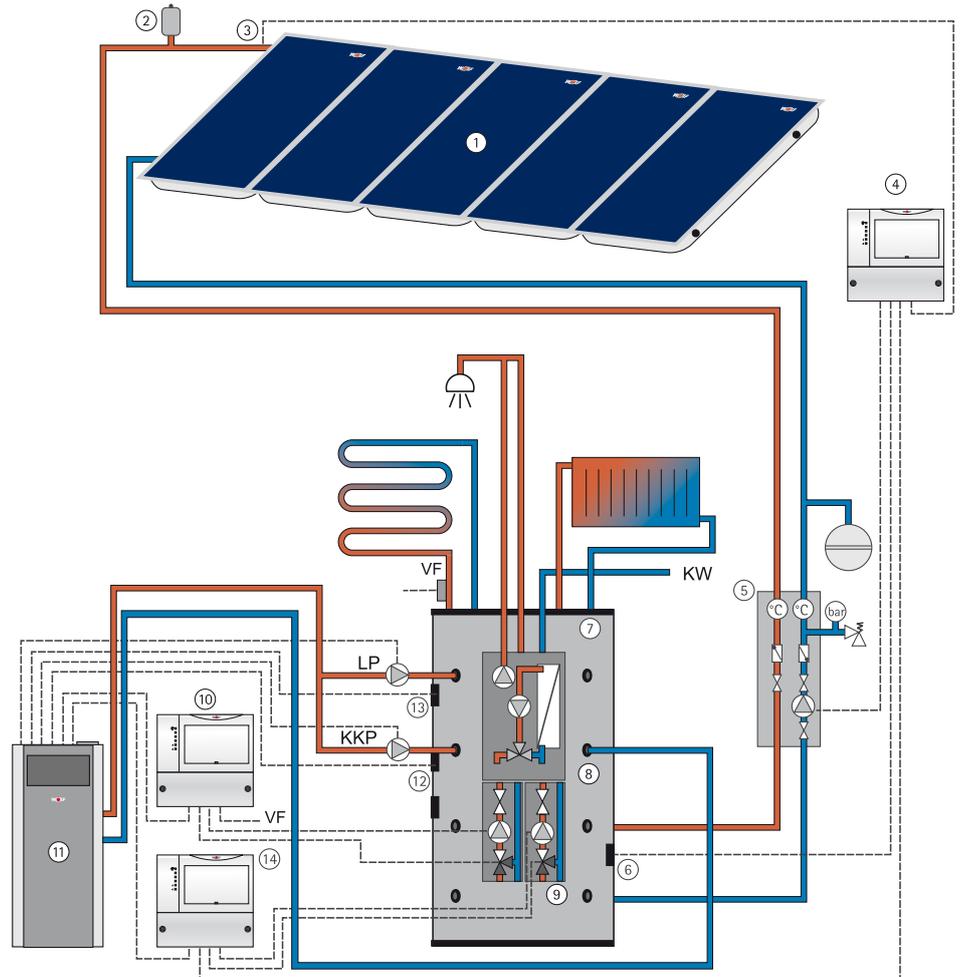
** COB-TS pas disponible en Suisse

Variantes

Chauffage avec « Chauffage solaire Wolf » – préparation ECS

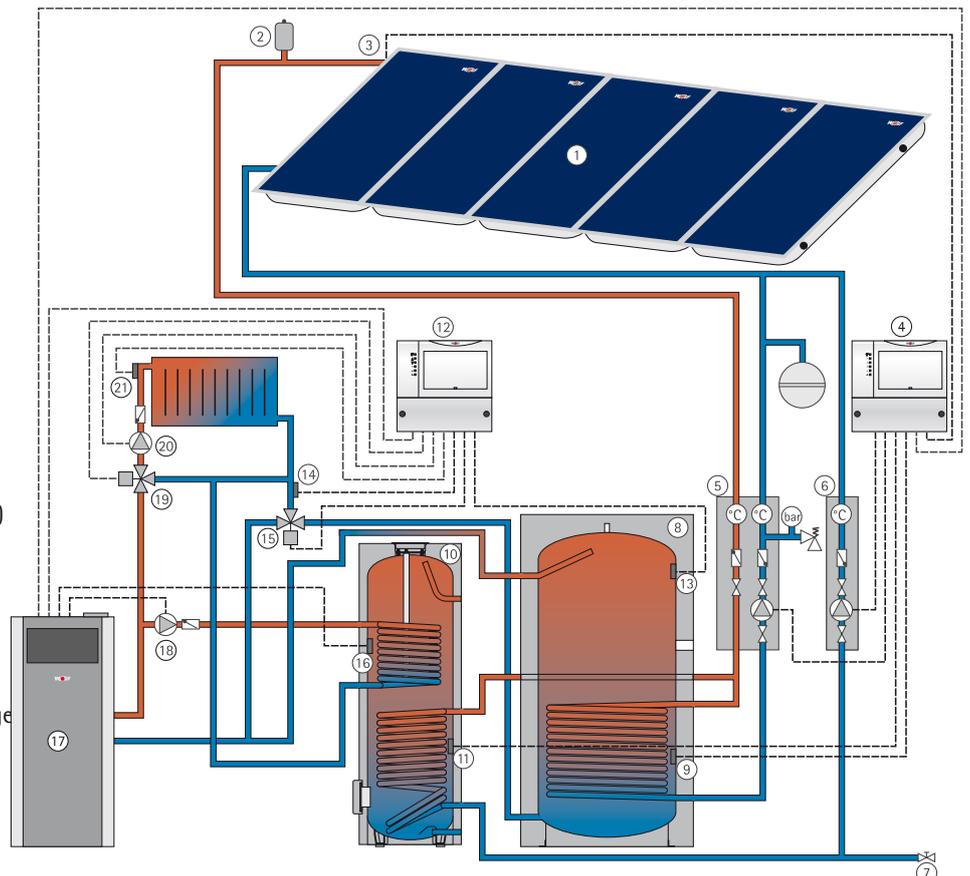
Préparation d'eau chaude solaire et aide au chauffage avec un ballon à stratification BSP

- 1 Champ de capteurs
- 2 Cuve de purge d'air
- 3 Sonde de capteur solaire
- 4 Module solaire SM1
- 5 Groupe de pompes et accessoires 5
- 6 Sonde de ballon pour régulation solaire
- 7 Ballon à stratification BSP
- 8 Station eau fraîche pour préparation ECS
- 9 Groupe de circuit de chauffage, groupe de circuit de mélangeur
- 10 Module vanne de mélange MM
- 11 Chaudière fioul à condensation COB avec module de commande BM
- 12 Sonde collecteur
- 13 Sonde de chauffe-eau
- 14 Module vanne de mélange MM



Préparation ECS solaire et support de chauffage avec ballon solaire SEM-1 / SEM-2 et ballon tampon SPU-2-W

- 1 Champ de capteurs
- 2 Cuve de purge d'air
- 3 Sonde de capteur
- 4 Module solaire SM2
- 5 Groupe de pompes et accessoires
- 6 Groupe de pompes et accessoires pour extension
- 7 Robinet de remplissage et de vidange
- 8 Ballon tampon SPU-2/-W
- 9 Sonde du ballon circuit solaire (ballon tampon)
- 10 Ballon solaire SEM-1/ SEM-2
- 11 Sonde du ballon circuit solaire (ECS)
- 12 Module vanne de mélange MM (config. 4)
- 13 Sonde de ballon tampon PF
- 14 Sonde de température de retour RLF
- 15 Vanne d'inversion à 3 voies
- 16 Sonde de ballon pour chauffage
- 17 Chaudière fioul à condensation COB avec module de commande BM
- 18 Pompe de charge du ballon pour chauffage
- 19 Moteur de mélangeur
- 20 Pompe du circuit de mélangeur MKP
- 21 Sonde de départ circuit de mélangeur VF



Texte pour appel d'offres

Pos.	Quantité		Prix unitaire	Prix total
		<p>Chaudière fioul à condensation COB / COB-TS ComfortLine</p> <p>Testée selon les normes NF EN 303 / NF EN 304 / NF EN 15034 / NF EN 15035 ainsi que les Directives européennes 92/42/CEE (Directive sur les exigences de rendement), 73/23/CEE (Directive basse tension) et 2004/108/CE (Directive CEM), équipée d'un allumage électronique et contrôle électronique des fumées pour le chauffage basse température et la préparation e.c.s. dans les installations de chauffage avec des températures de départ jusqu'à 85 °C et une surpression autorisée de 3 bar selon la norme EN 12828.</p> <p>Échangeur de chaleur de qualité en alliage solide d'aluminium - silicium.</p> <p>Chaudière fioul à condensation et ballon à stratification entièrement prémontés et habillage avec revêtement de poudre de haute qualité, conditionnement sur palette.</p> <p>Régulation Régulation de base entièrement câblée et intégrée à la chaudière ; prééquipée pour la combinaison avec thermorégulateurs en fonction de la température extérieure.</p> <p>Accessoires de régulation</p> <p>Module de commande BM thermorégulateur en fonction de la température extérieure avec programmes horaires pour chauffage et eau chaude, température d'eau de chauffage en fonction de la température extérieure, avec sonde extérieure extensible avec module vanne de mélange MM (jusque max. 7 circuits de mélangeur)</p> <p>Module vanne de mélange MM Module d'extension pour régulation d'un circuit de mélangeur, température d'eau de chauffage et température de départ en fonction de la température extérieure, avec sonde de départ</p> <p>Module solaire SM1 Module d'extension pour la régulation d'un circuit solaire. Régulation de différence de température pour un consommateur de chaleur avec sonde de capteur solaire et sonde de ballon, chacune avec doigt de gant</p> <p>Module solaire SM2 Module d'extension pour la régulation d'une installation solaire avec max. deux ballons et deux champs de capteurs. Configuration simple du régulateur par la sélection de variantes d'installations prédéfinies avec sonde de capteur solaire et sonde de ballon, chacune avec doigt de gant</p> <p>Module en cascade KM Module d'extension pour la régulation de systèmes avec bouteille casse-pression ou fonctionnement en cascade de max. 4 chaudières fioul à condensation</p> <p>Sonde extérieure radio (uniquement en combinaison avec le récepteur pour sonde extérieure radio n° d'art. 27 44 209)</p> <p>Récepteur radio pour sonde extérieure radio</p> <p>Module d'interface ISM 7e (système de télémaintenance) Enclenchement par téléphone à 2 canaux avec commande vocale</p> <p>Accessoires d'air / des fumées</p> <p>Conduite concentrique d'air / des fumées</p> <p>Système pour mur extérieur</p> <p>Kit de raccordement de système d'évacuation des fumées pour conduit de fumées dans la cheminée</p> <p>Conduite d'air / des fumées pour fonctionnement en cascade</p> <p>Accessoires</p> <p>Kit de raccordement COB placée devant un mur</p> <p>Kit de raccordement COB avec TS placée devant un mur</p> <p>Kit de raccordement COB pour ballon SE-2 de max. 750 l, SEM-1 de max. 750 l et SEM-2 de max. 400 l placé devant un mur</p> <p>Kit d'accessoires TS pour eau froide</p> <p>Kits d'accessoires TS pour pompe de circulation</p> <p>Tuyauteries</p> <p>Ensemble de sécurité 1"</p> <p>Kit de support mural pour tuyauteries,</p> <p>Station de relevage du condensat, prête au branchement, à intégrer à la chaudière</p> <p>Neutralisation, à intégrer à la chaudière</p>		



La gamme complète d'unités du fournisseur Wolf contient la solution idéale pour les constructions commerciales et industrielles, pour les nouvelles constructions ainsi que pour l'assainissement / la rénovation de bâtiments existants. Le programme de régulation Wolf répond à tous les souhaits en terme de confort de chauffe.

Les produits sont faciles à utiliser, ils fonctionnent de manière fiable tout en économisant l'énergie. Des installations solaires peuvent également s'intégrer à des installations existantes, cela dans des délais extrêmement brefs. Les produits Wolf s'installent rapidement et sans problèmes, leur maintenance est tout aussi aisée.

WOLF France S.A.S., 4 Rue Galvani Parc Galvani, F - 91300 Massy, tél. +33 160136470, fax +33 160136471, Internet : www.wolf-france.com

Wolf Schweiz AG, Dorfstrasse 147, CH - 8802 Kilchberg, tél. : +41 43 500 48 00, fax : +41 43 500 48 19, Internet : www.wolf-heiztechnik.ch

Wolf Energies SA, Route de la Gare 5, CH - 1305 Penthaz, tél. : +41 21 8614545, fax : +41 21 8614552, Internet : www.wolf-heiztechnik.ch

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, tél. : +49 87 51 / 74-0, fax : +49 87 51 / 74-1600, Internet : www.wolf-heiztechnik.de

Adresse du distributeur :



La compétence dans les systèmes d'économie d'énergie

N° d'art. 4800771

