

meier tobler

La technique
du bâtiment
tout simplement



**BOSCH
OERTLI**

Modèles au sol
de 10 à 1000 kW

Chaudières à mazout à condensation



Deux marques éprouvées pour des applications multiples	4
Bosch	6
Oertli	8
Aperçu des produits	12
Une combinaison intelligente pour le porte-monnaie et l'environnement	16
Meier Tobler	19

Les chaudières à mazout à condensation : la technologie de pointe au service de l'environnement

Les technologies du chauffage font continuellement l'objet d'améliorations afin de réduire l'impact environnemental ou de soulager le budget. Non seulement plus petits et plus intelligents, les appareils actuels sont aussi et surtout devenus beaucoup plus efficaces. Des systèmes de commande et de régulation ingénieux veillent notamment à ce que le groupe de chauffage travaille toujours dans la plage d'efficacité optimale. Objectif : obtenir plus de chaleur en utilisant moins d'énergie.

Les chaudières à mazout à condensation utilisent l'énergie stockée dans les effluents gazeux, ce qui augmente considérablement le rendement. Parallèlement, nos brûleurs à mazout sont modulants, c'est-à-dire que la puissance s'adapte aux besoins thermiques effectifs, permettant ainsi de réduire encore davantage la consommation d'énergie et par conséquent l'impact environnemental.

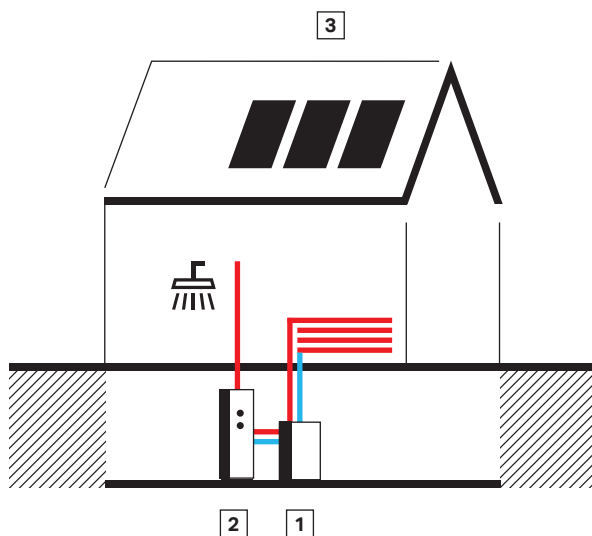
Deux marques éprouvées pour des applications multiples

Les deux marques dont dispose Meier Tobler, Bosch et Oertli, jouissent non seulement d'une longue tradition, mais elles sont aussi des leaders technologiques qui n'ont cessé de se développer au fil des années. Les chaudières compactes à mazout à condensation de Bosch et d'Oertli se distinguent notamment par une efficacité énergétique élevée, un large éventail d'applications et un encombrement minimal : elles s'utilisent aussi bien dans les maisons individuelles et les immeubles collectifs que les petits et grands bâtiments commerciaux et industriels, et peuvent aussi parfaitement être associées à des producteurs de chaleur alternatifs. Le système hybride Oenovia-Open d'Oertli peut par exemple être raccordé à des producteurs de chaleur existants tels que des chaudières à mazout et à gaz ou à un réseau de chauffage à distance.

10 à
1000 kW



La gamme de puissances de nos chaudières à mazout à condensation s'étend de 10 à 1000 kW. Elle convient ainsi parfaitement à l'utilisation en maison individuelle, en immeuble collectif, et jusque que dans les grands bâtiments commerciaux.

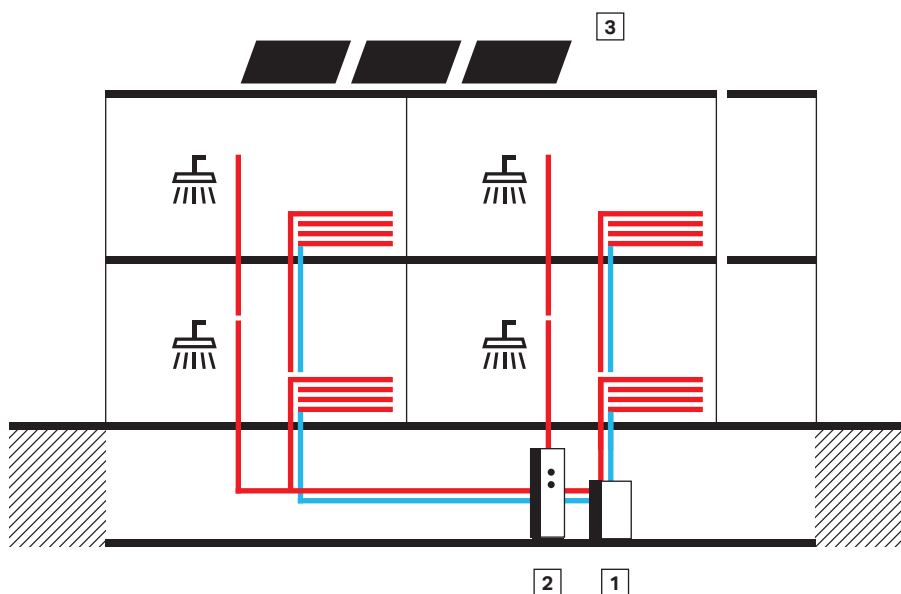


Chauffage du bâtiment et production d'eau chaude dans les maisons individuelles et à deux logements

1 Chaudière à mazout à condensation
11–50 kW
(p. ex. Bosch Olio Condens OC7000F)

2 Chauffe-eau
Servant à la production d'eau chaude et au stockage

3 Option
Installation solaire Oertli DrainCompact pour la production d'eau chaude



Chauffage du bâtiment et production d'eau chaude dans les immeubles collectifs, les complexes résidentiels et les bâtiments commerciaux

1 Chaudière à mazout à condensation
80–120 kW
(p.ex. Oertli OSC 150-C)

2 Chauffe-eau
Servant à la production d'eau chaude et au stockage

3 Option
Installation solaire Oertli DrainMulti pour la production d'eau chaude

Bosch

Bosch Olio Condens OC7000F

Dotée d'une technologie de condensation extrêmement économe en mazout, l'Olio Condens OC7000F de Bosch offre non seulement un confort élevé de chauffage, mais également des coûts réduits. La SolarInside ControlUnit intégrée permet de combiner facilement la chaudière avec des sources d'énergie renouvelables pour réduire davantage la consommation de combustible. Le régulateur CW400 avec écran tactile et affichage en texte clair assure une utilisation simple de l'appareil. Il est également possible de piloter l'Olio Condens OC7000F avec un smartphone, une tablette ou un ordinateur via une interface Internet disponible en option.



Les avantages en bref

Efficace et écologique

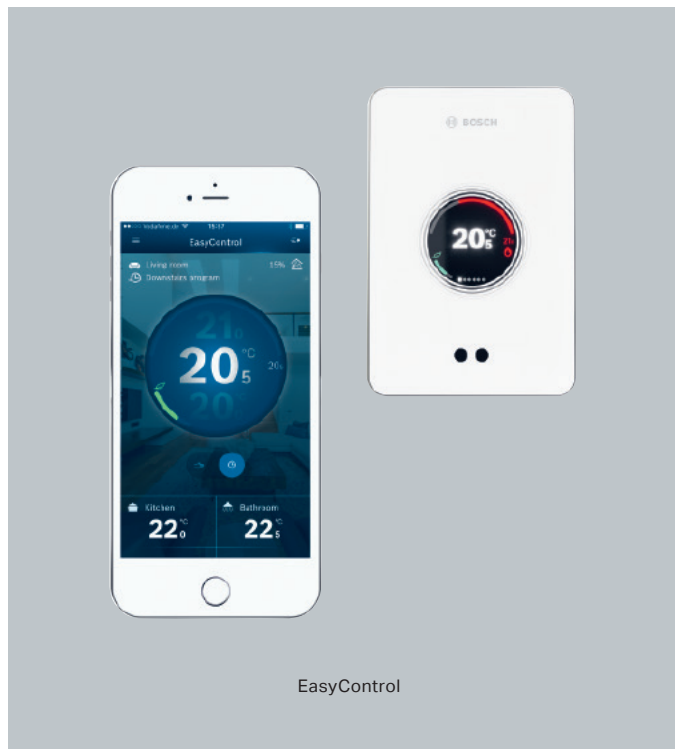
- Échangeur de chaleur primaire en fonte grise spéciale et échangeur secondaire en acier inoxydable
- Rendement normalisé élevé, jusqu'à 104.6 %

Confort et flexibilité

- Fonctionnement aussi bien au mazout extra léger qu'au mazout extra léger à faible teneur en soufre
- Combinaison facile avec des sources d'énergie renouvelables grâce à l'unité SolarInside ControlUnit intégrée
- Association aisée avec les accumulateurs d'eau chaude adaptés à la conception de la chaudière (possibilité d'installation superposée ou côte à côte)
- Faible encombrement

Simplicité d'utilisation

- Régulation intelligente CW400 avec écran tactile



Robuste et efficace

La chaudière Olio Condens OC7000F dispose d'un échangeur de chaleur primaire en fonte grise spéciale et d'un échangeur secondaire en acier inoxydable. L'association de ces matériaux garantit d'une part une grande longévité, une excellente solidité, et une résistance élevée à la corrosion, et d'autre part, une efficacité énergétique maximale avec un rendement normalisé pouvant aller jusqu'à 104.6 %. L'Olio Condens OC7000F peut fonctionner indépendamment de l'air ambiant.

Un approvisionnement en eau chaude individuel

Des accumulateurs au sol et inférieurs sont proposés pour répondre aux besoins individuels et à la configuration des locaux.

Le régulateur intelligent Bosch CW400

D'une utilisation intuitive, le régulateur CW400 conçu pour la mise en service et l'exploitation de l'appareil livre, sur son grand écran graphique avec affichage en texte clair, des informations détaillées, des rapports de statut et des renseignements utiles sur l'utilisation de l'installation de chauffage. Grâce à sa SolarInside ControlUnit intégrée, le régulateur Bosch CW400 garantit également des rendements solaires maximaux.

Utilisation pratique et surveillance via une appli

L'OC7000F peut être raccordé à Internet via le module MB LAN2 (accessoire), ce qui permet l'utilisation d'applis de smartphone pour les clients finaux et les installateurs. La détection de dysfonctionnements et le dépannage peuvent également être effectués à distance en ligne.

EasyControl de Bosch

Le régulateur intelligent avec l'appli associée rend la régulation et la gestion du chauffage extrêmement simples. Il détecte automatiquement la présence de personnes dans le logement et règle le chauffage en conséquence, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie jusqu'à 25 %. En association avec les thermostats de radiateur intelligents sans fil de Bosch, la régulation pièce par pièce* assure en toute simplicité un confort de chauffage maximal : 21 °C dans le salon, 24 °C dans la salle de bains, 22 °C dans la chambre des enfants et 18 °C dans la chambre des adultes.

* Pour les pièces avec radiateurs

Oertli

Oertli OSC-C

La chaudière à mazout à condensation OSC-C d'Oertli est la solution idéale pour la production d'eau chaude et le chauffage lorsqu'un maximum de 40 circuits consommateurs et une puissance de 50 à 1000 kW sont requis. Tous les composants en contact avec le gaz ou les condensats étant fabriqués en acier inoxydable de haute qualité, une limitation de la température de retour, de la puissance du brûleur ou du débit n'est pas nécessaire.



Les avantages en bref

Performances élevées

- Puissances de 50 à 1000 kW
- Système de brûleur Oertli OECONOX pour un fonctionnement à 2 étages
- Rendement élevé grâce à la technique de la condensation et à une excellente isolation thermique
- Bloc de chaudière selon le principe du triple parcours en acier inoxydable avec une grande capacité d'eau

Efficacité maximale

- Rendement très élevé de 104.7%, proche de la limite optimale physiquement possible
- Échangeur de chaleur à flux opposé

Flexibilité parfaite

- Convient à un maximum de 40 circuits consommateurs
- Dimensions modérées permettant un transport et une mise en place aisés à l'intérieur du bâtiment
- Installation et montage simples
- Pas de limite de la température minimale ni de la température de retour
- Pas de débit minimum requis

Qualité optimale

- Tous les composants en contact avec le gaz ou les condensats sont entièrement fabriqués en acier inoxydable de haute qualité



Une conception de haute qualité

Le choix de matériau exclusif de la nouvelle chaudière à condensation intégrale Oertli OSC-C conçue selon le principe du triple parcours, qui est entièrement fabriquée en acier inoxydable de haute qualité, permet d'éviter aussi bien une limitation de la température de retour qu'une température minimale de la chaudière.

Des rendements élevés

Le troisième parcours des fumées est doté de turbulateurs spéciaux, intensifiant les turbulences dans les effluents gazeux, qui entrent alors intégralement en contact avec la surface froide. Ce phénomène associé à la réintroduction du circuit de chauffage à basse température dans la partie inférieure (la plus froide) de la chaudière permet d'obtenir une condensation maximale. Ces perfectionnements se traduisent par des rendements globaux proches du maximum physiquement possible (98 % pour le pouvoir calorifique supérieur resp. 104 % pour le pouvoir calorifique inférieur).

Le parcours intelligent de l'eau

La chaudière Oertli OSC-C dispose d'une part d'un important volume d'eau et d'autre part d'une faible perte de charge côté eau chaude. Sur un très grand nombre d'installations, il est ainsi possible de la raccorder directement au distributeur de chauffage sans mettre en place un aiguillage intermédiaire, ce qui simplifie

grandement l'installation de l'appareil. Le retour dans la chaudière est en outre conçu de manière à optimiser l'effet de condensation. Pour les circuits de chauffage à température de retour élevée, un raccordement de retour dédié est proposé pour éviter que l'eau de retour froide et chaude ne se mélange et préserver ainsi l'effet de condensation.

Les gaz de chauffage

Les gaz de chauffage parcourent les conduits de fumée en sens inverse de l'eau de chauffage (échangeur à flux opposé). Les conduits de fumée sont disposés chacun avec une inclinaison dans le sens du flux afin de garantir une évacuation correcte des condensats. Dans le même temps, les surfaces sont continuellement nettoyées par l'écoulement des condensats.

Une isolation thermique efficace

La chaudière Oertli OSC-C est équipée sur tous les côtés d'une isolation thermique hautement efficace, ce qui permet de réduire à un minimum les pertes par rayonnement et à l'arrêt.

Une installation confortable

La mise en place de la chaudière Oertli OSC-C à l'intérieur d'un bâtiment ne pose aucun problème grâce à sa faible largeur permettant le passage des portes standard de 800 mm. Elle est équipée d'un système de brûleur à air soufflé Oertli OECONOX.

Oertli

Oertli OSCR

À la pointe de la technologie, la gamme des chaudières à mazout modulantes OSCR d'Oertli jouit d'une excellente réputation, restée intacte depuis son lancement. Utilisés dans des milliers de maisons individuelles, de petits immeubles résidentiels et de bâtiments commerciaux, les appareils OSCR offrent une fiabilité maximale, un fonctionnement économe ainsi qu'une utilisation simple et conviviale.



Les avantages en bref

Efficace et écologique

- Échangeur de chaleur hautes performances en acier inoxydable
- Rendement normalisé jusqu'à 105.3 %
- Combustion peu polluante avec des émissions de NOx <100 mg/kWh (dépend du modèle / de la gamme de puissances)
- Grande plage de modulation de 59 à 100 %
- Gain d'énergie supplémentaire grâce à un retour séparé haute et basse température (OSCR 45/60)
- Faible consommation électrique grâce à une pompe haute efficacité de classe A (OSCR 18/24/30)

Confort et flexibilité

- Convient à toutes les qualités de mazout
- Design fonctionnel avec un habillage modulaire
- Facile à installer grâce à des dimensions compactes
- Utilisation conviviale grâce à son écran en texte clair de 5 lignes
- Combinaison possible avec un système solaire

Simplicité d'installation et d'entretien

- Installation simplissime, livrée prête à raccorder
- Entretien efficace grâce à un accès aisé aux composants



OetroSmart

Rendement normalisé jusqu'à 105.3 %

La chaudière à mazout à condensation utilise également l'énergie thermique contenue dans les effluents gazeux. Cette énergie est liée à la vapeur d'eau qui apparaît lors du processus de combustion. Les gaz de combustion sont refroidis jusqu'à ce que la vapeur d'eau se condense. La chaleur extraite des effluents gazeux peut alors être à nouveau acheminée vers le système de chauffage via un échangeur thermique en acier inoxydable à haute efficacité. On obtient ainsi un rendement normalisé pouvant atteindre 105.3% (à 40/30°C).

Puissance modulante

Le brûleur modulant intégré veille à ce que la puissance soit toujours adaptée aux besoins actuels de chaleur. Grâce à une connexion brevetée entre la pompe à mazout et le booster à hautes performances, la plage de modulation s'étend de 59 à 100 %. Il en résulte une consommation de mazout réduite, une combustion plus propre, une durée de vie prolongée, un fonctionnement plus silencieux et surtout un impact environnemental moindre.

Ingénieurs jusque dans les moindres détails

Les chaudières Oertli OSCR convainquent également sur toute la ligne par leurs détails techniques : le système d'effluents gazeux parfaitement adapté permet quasiment toutes les variantes de mise en place imaginables. Cette installation peut fonctionner avec l'air ambiant ou indépendamment de celui-ci. La pompe de chauffage et la vanne à trois voies (disponible en option) permettant le raccordement du premier circuit mélangeur sont montées sous la cloison pour gagner de la place de sorte que les accessoires supplémentaires disparaissent de l'espace d'installation. Outre le circuit avec mélangeur, la charge du chauffe-eau interne est proposée en option. Ainsi, le circuit progressif, le circuit avec mélangeur et la charge du chauffe-eau peuvent être posés ensemble à l'intérieur.

Production flexible d'eau sanitaire

Grâce à une conception modulaire flexible, les chaudières à mazout à condensation Oertli OSCR peuvent être combinées avec divers chauffe-eau adaptés aux besoins individuels ou avec un système solaire moderne.

Convivialité

L'affichage en texte clair sur un écran de 5 lignes aux dimensions généreuses permet de connaître aisément l'état de fonctionnement (programme horaire, date, heure, mode de fonctionnement, température des circuits de chauffage, température extérieure, etc.), d'ajuster facilement les consignes (température de jour et de nuit, température de l'eau sanitaire) et de sélectionner confortablement les modes de fonctionnement (automatique, fête, vacances, etc.).

OetroSmart pour OSCR 45/60

Le système OetroSmart, composé de thermostats d'ambiance connectés et d'une appli pour smartphone, permet de piloter une installation de chauffage et de production d'eau chaude à tout moment et en tout lieu.

Fonctionnant comme une sonde de température ambiante classique, le thermostat connecté OetroSmart est d'une utilisation simple et intuitive : deux touches et un bouton permettent de naviguer à travers les menus, de sélectionner et de consulter les options ainsi que de valider les modifications. Toute l'installation de chauffage et de production d'eau chaude se pilote ainsi avec précision en mode manuel ou préprogrammé.

L'appli OetroSmart permet de piloter et de programmer l'appareil via un smartphone. Le chauffagiste peut en outre poser un diagnostic fiable en cas de problème grâce à un accès spécial et effectuer les premières opérations pour remédier au dysfonctionnement.

Chaudières à condensation



Maisons individuelles ou à deux logements
Petits bâtiments commerciaux



Immeubles collectifs
Bâtiments commerciaux de taille moyenne



Grands bâtiments résidentiels et commerciaux
Bâtiments publics



Bosch Olio Condens OC7000F

Olio Condens OC7000F

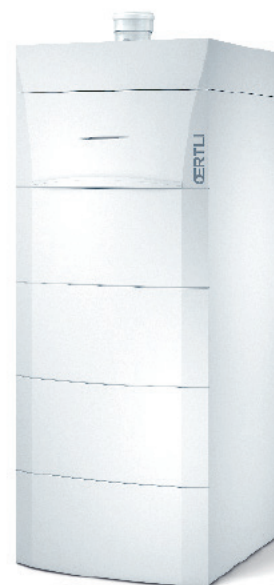
Taille		18	22	30	35	49
Plage de puissances	kW	6–18	7–22	9–29	11–35	14–47
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Efficacité énergétique saisonnière	%	90	90	90	90	90
Hauteur	mm	914	914	914	914	914
Largeur	mm	600	600	600	600	600
Profondeur	mm	804	804	924	1048	1164

Domaines d'utilisation





Oertli OSCR 18/24/30



Oertli OSCR 45/60

OSCR

Taille		18	24	30	45	60
Plage de puissances	kW	10-18	14-24	18-30	26-45	36-61
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Rendement	%	105.3	105.1	104.6	103.6	103.4
Hauteur	mm	1175	1175	1245	1266	1545
Largeur	mm	600	600	600	600	600
Profondeur	mm	685	685	685	685	685

Domaines d'utilisation



Chaudières à condensation



Oertli OSC-C

OSC-C

Taille		115	150	210	270	350	450	600	800	1000
Plage de puissances	kW	50-115	70-150	120-210	138-270	140-350	235-450	290-600	340-800	340-1000
Efficacité énergétique saisonnière	%	94	93	94	94	94	-	-	-	-
Rendement*	%	104.8	104.7	104.6	104.4	104.1	104.1	104.1	104.1	104.1
Hauteur	mm	1340	1340	1340	1450	1450	1630	1630	1910	1910
Largeur	mm	750	750	750	850	850	900	900	1000	1000
Profondeur	mm	1350	1350	1350	1620	1820	1930	2140	2400	2700

Domaines d'utilisation



*pour 30% de puissance et une température de retour de 30°C

Des chauffe-eau de différentes capacités sont disponibles dans un design adapté pour les chaudières à mazout à condensation Bosch Olio Condens OC7000F et Oertli OSCR.



Bosch Olio Condens OC7000F
WST 135-200



Oertli OSCR
L 160/250 SL

		Bosch WST 135-200			OSCR L160/250 SL	
Taille		WST 135-2	WST 160-2	WST 200-2	L160SL	L250SL
Plage de puissances	kW	18 / 22	18 / 22 / 30	35	18-30	18-30
Contenance du chauffe-eau inférieur	l	135	160	200	160	250
Efficacité énergétique saisonnière	%	90	90	90	n.c.	n.c.
Rendement annuel Hi	%	n.c.	n.c.	n.c.	104.6-105.3	104.6-105.3
Rendement Hi	%	105	104	104	103.0-103.5	103.0-103.6
Hauteur	mm	652 / 1566*	652 / 1566*	652 / 1566*	620 / 1765*	620 / 1765*
Largeur	mm	650	650	650	600	600
Profondeur	mm	860	870	1125	1130	1320

* Hauteur totale du chauffe-eau, chaudière, appareil de régulation (Bosch)

Une combinaison intelligente pour le porte-monnaie et l'environnement

Le bilan environnemental des producteurs de chaleur basés sur des combustibles fossiles peut être optimisé en les associant à de nouvelles technologies. Les modernisations de chauffage peuvent être ainsi réalisées à des coûts relativement faibles en conformité aux exigences légales en vigueur (MoPEC).



Oertli DHW 300/400



Oertli Terza 251 / Solinas 3 plus



Oertli DrainCompact

Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire

Une pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire telle que la DHW 300/400 d'Oertli permet de couvrir les besoins en eau chaude d'une famille de cinq personnes de manière économique et écologique tout au long de l'année et indépendamment du système de chauffage. Grâce à son design extrêmement compact, l'appareil peut être placé et utilisé pratiquement n'importe où dans la maison individuelle.

Solaire thermique

L'énergie solaire thermique est particulièrement adaptée à la production d'eau chaude sanitaire. Les installations modernes telles que les systèmes solaires DrainMulti et DrainCompact d'Oertli sont très efficaces et peuvent couvrir toute l'année les besoins en eau chaude d'une maison individuelle ou d'un petit immeuble d'habitation. En fonction de la surface des capteurs et de la situation géographique, les systèmes solaires peuvent également être utilisés pour le chauffage d'appoint. Le capteur plan Terza 251 et le capteur à tubes sous vide Solinas 3 plus d'Oertli permettent de répondre à tous les besoins.



Oertli Oenovia
Unité extérieure de pompe à chaleur
4.5 et 6 kW



Oertli Oenovia
Unité extérieure de pompe à chaleur
11 et 16 kW



Oertli Oenovia-Open
Unité intérieure avec chauffe-eau
intégré de 177 litres

Systèmes hybrides

Les systèmes hybrides Oenovia d'Oertli combinent l'existant et le nouveau de manière simple. Ils permettent de réaliser des modernisations de chauffage économiques et efficaces, en conformité aux exigences légales en vigueur (MoPEC).

Oenovia-Open peut être raccordé à divers producteurs de chaleur existants tels que les systèmes au mazout et au gaz ou à un réseau de chauffage à distance, ce qui lui assure une flexibilité maximale pour les assainissements.

Oenovia-Gaz associe une pompe à chaleur, une chaudière à gaz à condensation et un chauffe-eau. Ce système hybride est la solution idéale lorsqu'il faut remplacer une chaudière à gaz ou un chauffe-eau ou qu'une pompe à chaleur seule ne suffit pas.



Meier Tobler

La technique du bâtiment tout simplement



Compétence en matière de systèmes

Que ce soit pour une nouvelle construction ou un assainissement, les conseillers expérimentés de Meier Tobler assistent avec compétence les installateurs, les planificateurs, les architectes et les maîtres d'ouvrage.



Un assortiment complet

Avec plus de 60'000 produits éprouvés et innovants de grandes marques, Meier Tobler vous offre la plus grande gamme de technique du bâtiment de Suisse.



Proximité et rapidité

Grâce à deux centres logistiques nationaux, six centres régionaux, 47 Marchés et l'e-Shop, tous les produits de Meier Tobler sont rapidement disponibles.



La plus grande organisation de service

Avec plus de 400 techniciens et 39 points de service régionaux, Meier Tobler dispose de la plus grande organisation de service de technique du bâtiment de Suisse – 24 heures sur 24.



De la Suisse, pour la Suisse

Meier Tobler est une entreprise suisse. Nos 1300 collaborateurs motivés connaissent vos besoins et parlent votre langue.

meiertobler.ch

Siège principal

Meier Tobler AG
Feldstrasse 11
6244 Nebikon

Online

info@meiertobler.ch
meiertobler.ch



Votre offre
indicative en
quelques clics

[meiertobler.ch/
offre](https://meiertobler.ch/offre)

Centres régionaux

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41

Meier Tobler AG
In der Luberzen 29
8902 Urdorf
T 044 735 50 00

Meier Tobler AG
Rossbodenstrasse 47
7000 Chur
T 081 720 41 41

Meier Tobler AG
Ostermundigenstrasse 99
3006 Bern
T 031 868 56 00

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22

Meier Tobler SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Ouates
T 022 706 10 10

Meier Tobler SA
Via Serta 8
6814 Lamone
T 091 935 42 42

Vente

Commandes
0800 800 805

Conseils spécialisés
0848 800 008

Service

**ServiceLine
Chauffage**
0800 846 846

**ServiceLine
Climatisation**
0800 846 844

Service-InfoLine
0800 867 867

Marchés

Aarburg, Bachenbülach, Basel, Bern, Biberist, Birmenstorf, Brügg, Bulle, Carouge, Castione, Chur, Corminboeuf, Crissier, Hinwil, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüslikon, Samedan, Schaffhausen, Sion, St-Légier-La Chiésaz, St. Gallen, St. Margrethen, Steinhausen, Sursee, Tenero, Thun, Trübbach, Urdorf, Villeneuve, Visp, Wallisellen, Wil, Winterthur, Zürich-Binz, Zürich-Hard

meier tobler