

[Air]

[Eau]

[Terre]

[Buderus]



Chaudières à basse
température et
à condensation
Logano G215



**Toujours d'actualité :
le chauffage au fioul - économique et rentable**

La chaleur est notre élément

Buderus
TECHNIQUE DE CHAUFFAGE

Chaudières en fonte Logano : la chaleur en cas de besoin

Pouvoir se fier à son chauffage et ne pas consommer plus d'énergie que nécessaire : voilà un confort que nos chaudières en fonte sont en mesure de garantir. En effet, elles ne fonctionnent pas en permanence à une température maximale élevée mais s'adaptent automatiquement à la température extérieure en cours. Quelle que soit la saison – printemps, été, automne, hiver – les chauffages actuels de Buderus vous feront toujours réaliser des économies.



Une technique conforme à vos désirs.

La combustion produite à l'intérieur de la chaudière génère de la chaleur qui, dans la mesure du possible, doit être entièrement transmise à l'eau de chauffage. Cette méthode est parfaitement réalisable grâce à l'optimisation de nos foyers en ce qui concerne la technique des fluides. L'adaptation idéale de la forme des foyers grâce à l'utilisation de la fonte grise, conjuguée aux importantes surfaces d'échange secondaire, rendent les chaudières en fonte Buderus particulièrement efficaces. Quant au système modulaire de Buderus, il permet de réaliser toutes sortes de combinaisons. En effet, quelle que soit la solution choisie pour votre chaudière en fonte avec brûleur à flamme bleue - préparateur d'eau chaude sanitaire ou condenseur fioul - tous les composants s'adaptent parfaitement les uns aux autres. De plus, nos systèmes de régulation Logamatic vous permettent de maintenir le contrôle de la configuration choisie.

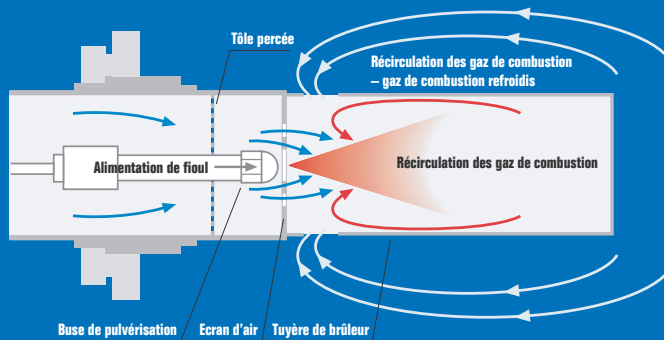
Grâce à la fonte grise spéciale de Buderus, les géométries du foyer et des surfaces d'échange s'adaptent de manière idéale à la géométrie de flamme et au flux thermique.



Pour les adeptes des économies de chauffage.

Le fioul fait partie des combustibles les plus fiables et les plus économiques. Outre son prix avantageux et l'indépendance qu'il permet d'acquérir par rapport au fournisseur d'énergie, il peut être transformé par les chaudières actuelles sans polluer. En effet, notre brûleur à flamme bleue Logatop BE permet d'obtenir une combustion optimale du fioul avec une consommation d'énergie et des émissions polluantes faibles. Grâce au préchauffage du fioul, les démarrages à froid ne posent aucun problème. De plus, le fioul brûle silencieusement et en toute sécurité grâce à un système de mélange optimisé à plusieurs zones qui stabilise le débit d'air et divise la grande flamme en de nombreuses petites flammes individuelles. Le piège à son intégré réduit le niveau sonore de 6 dB (A) par rapport au modèle précédent.

« J'ai longtemps pesé le pour et le contre avant de me décider pour le fioul. Le seul fait de pouvoir influencer le prix a été un argument important. »



Le brûleur à flamme bleue Logatop BE :
pratiquement sans suie, très silencieux,
avec une consommation électrique faible.

Fonctionnement du brûleur à flamme bleue Logatop BE :
La dépression située au niveau de la buse de sortie du fioul permet de réaspirer les gaz de combustion. Toutes les gouttes de fioul s'évaporent ainsi avant d'être brûlées, la combustion est optimale, pratiquement sans suie.

Logano G215

Une technique de chauffage innovante dans les moindres détails :

La Logano G215 propose un type de chauffage particulièrement moderne et progressiste. Elle contient en effet presque tout ce qui rend le chauffage plus simple et plus confortable. Quant à la consommation de combustible, aux émissions polluantes et à la fiabilité, les exigences les plus élevées sont bien entendu également remplies.

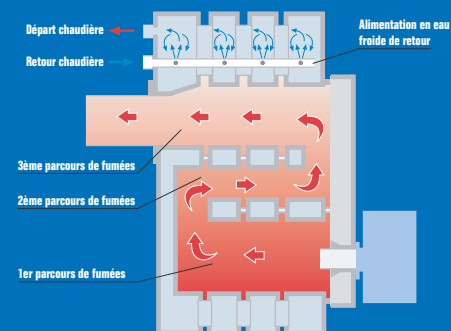


Logano G215

Une chaudière pleine de ressources.

Le fonctionnement économique à basse température de la Logano G215 minimise les pertes thermiques de la chaudière. Pour exclure la formation de condensats, par exemple en période de démarrage, il faut éviter de descendre en-dessous du point de rosée à l'intérieur de la chaudière, et la température interne de l'eau de chaudière doit être augmentée. La technologie Thermostream actuelle, en liaison avec la régulation Logamatic, permet d'obtenir ces résultats sur la Logano G215. Elle mélange en permanence l'eau chaude de départ à l'eau froide de retour. Toute mesure supplémentaire destinée à augmenter la température de retour est ainsi parfaitement superflue.

« Bien entendu, la technique moderne joue un rôle important. Mais je préfère donner la priorité à une qualité de pointe à un prix raisonnable – deux conditions qui sont loin d'être contradictoires chez Buderus. »

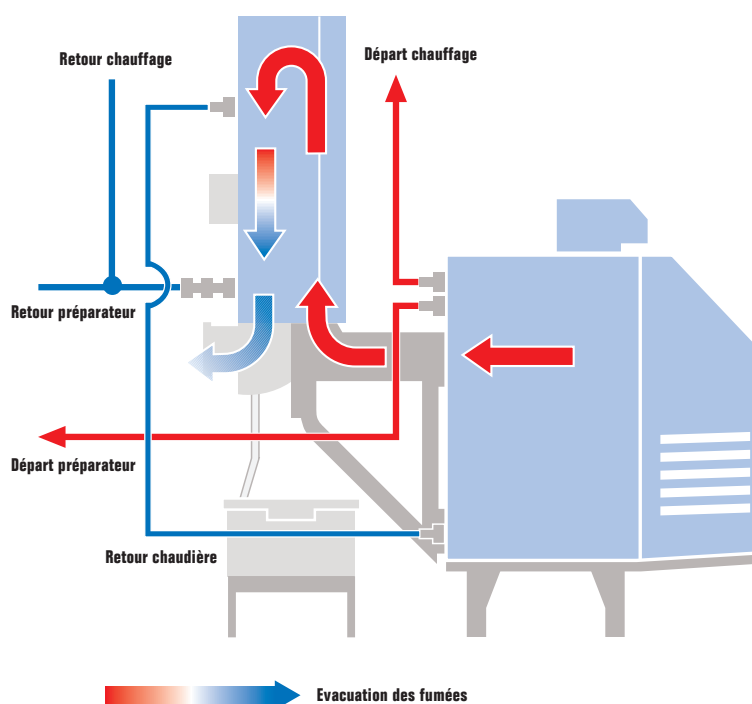


Avantages de la Logano G215 :

- Silencieuse et peu polluante, avec un rendement d'exploitation de 96 %
- Triple parcours des fumées garantissant une consommation rentable du combustible et des émissions polluantes faibles
- Technologie Thermostream pour un fonctionnement sans condensats et une grande sécurité

Avec les condenseurs fioul : Utilisez l'énergie jusqu'au bout

Le caractère économique de nos chaudières en fonte peut encore être amélioré grâce au condenseur fioul qui permet de transmettre à l'eau de chauffage une grande partie de l'énergie contenue dans les fumées.



Fonctionnement.

Le principe est simple : alors que la chaudière fonctionne dans la zone de basse température sèche, dans le condenseur fioul les fumées se refroidissent de 160°C à 50°C en passant par un faisceau tubulaire irrigué par l'eau froide de retour. La vapeur d'eau contenue dans les fumées se condense – d'autant plus que la température de retour est faible. La quantité d'énergie ainsi libérée est transmise directement à l'eau de chauffage permettant ainsi d'obtenir des rendements d'exploitation pouvant atteindre 102 % - par rapport au pouvoir calorifique inférieur. De plus, le condenseur fioul sert également de piège à son, diminuant le niveau sonore de 8 dB (A) supplémentaires. Il est ainsi parfaitement adapté à toutes les solutions exigeant un fonctionnement extrêmement silencieux.

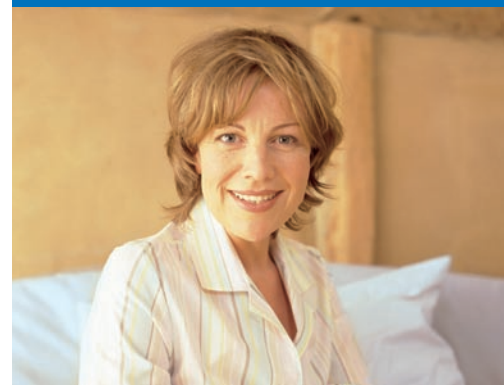


Logano G215 WT

Les nombreuses qualités de la céramique.

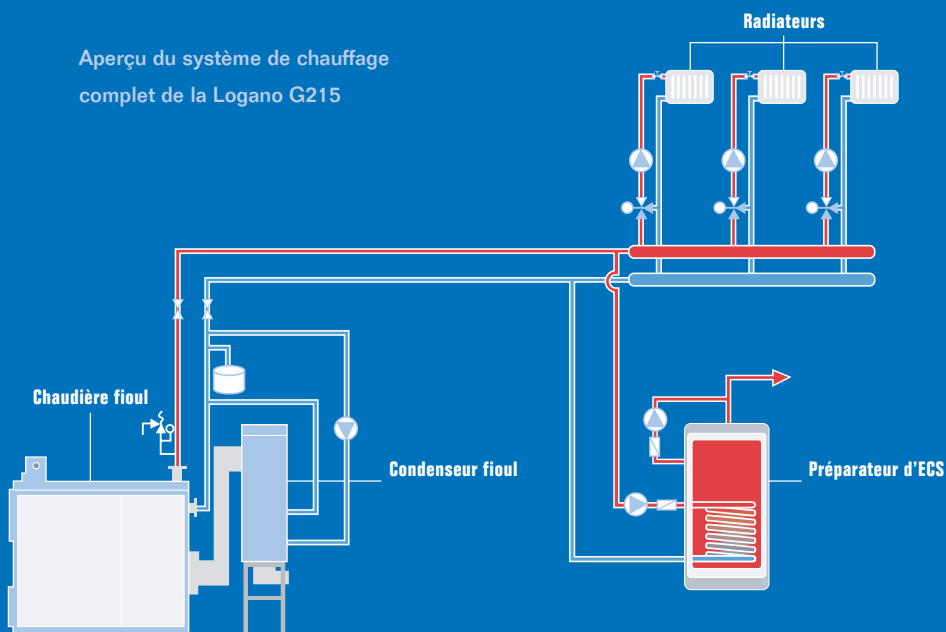
Les surfaces de transmission de la chaleur du condenseur fioul sont en céramique. Ce matériau extrêmement robuste et parfaitement résistant à la corrosion présente un atout supplémentaire : vous pouvez faire le plein de fioul domestique sans être obligé de vous limiter à une qualité de fioul à faible teneur en soufre.

« C'est rassurant de savoir que les solutions existantes peuvent encore être optimisées. Deux arguments me paraissaient importants: d'abord chauffer moins cher, ensuite rentabiliser la consommation d'énergie. »



Régulation Logamatic 4000

Aperçu du système de chauffage complet de la Logano G215



Avantages du condenseur fioul :

- Exploitation particulièrement économique, les rendements pouvant atteindre 102 %
- Extrêmement résistant à la corrosion grâce à l'utilisation de la céramique
- Emissions polluantes faibles grâce à une combustion optimale

Et tout fonctionne

Grâce à nos systèmes de régulation Logamatic, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont particulièrement simples à piloter, quel que soit le mode de chauffage choisi. Les systèmes de régulation contrôlent automatiquement un grand nombre de fonctions d'économie et de confort. De plus, si vous souhaitez effectuer vous-mêmes certains réglages permettant d'améliorer votre confort thermique individuel, rien de plus simple grâce à la facilité d'utilisation des appareils de régulation.



Des systèmes de régulation adaptés à tous les cas de figure.

Qu'il s'agisse d'un bâtiment ancien ou d'une maison à basse consommation énergétique, grâce à leur structure modulaire les systèmes de régulation Logamatic proposent des possibilités d'adaptation individuelle et régulent, outre la chaudière, des circuits de chauffage indépendants, séparément pour chaque logement. Même une installation solaire peut être pilotée avec le module de fonction correspondant.



Commande à distance BFU

Un système intelligent.

Grâce à la « différence de commutation dynamique », le Logamatic 2000 vérifie en permanence comment atteindre les températures d'ambiance et d'eau chaude sanitaire de manière aussi économique que possible. Ce principe rallonge les temps de marche du brûleur et réduit les fréquences de démarrage. Dans les maisons à basse consommation énergétique par exemple, la production d'eau chaude sanitaire exige de la part de la chaudière plus de puissance que le chauffage du bâtiment. La différence de commutation qui déclenche le démarrage du brûleur est adaptée de manière dynamique à la quantité d'énergie effectivement prélevée. Votre avantage : les émissions au démarrage et les résidus de combustion comme la suie sont nettement diminués.

Un jeu d'enfant.

Les systèmes de régulation Logamatic démontrent la simplicité d'utilisation du chauffage : des symboles explicites vous aideront à trouver rapidement la touche de fonction correspondante sur laquelle il vous suffit d'appuyer ; après avoir réglé la valeur souhaitée à l'aide du bouton rotatif, il ne vous reste plus qu'à relâcher la touche pour enregistrer la nouvelle valeur de réglage automatiquement.

Des opérations de grande envergure réglées avec un maximum de confort.

Le système de régulation modulaire Logamatic 4000 pilote des installations à une chaudière avec cinq circuits de chauffage maximum. Il est équipé d'une fonction servant à la production d'eau chaude sanitaire incluant la désinfection thermique ainsi qu'à la commande d'une pompe de bouclage. Vous pouvez également vous en servir pour réguler une installation solaire à un ou deux utilisateurs.



Logamatic 2000



Logamatic 4211

« Quelle que soit la température extérieure, les appareils Logamatic nous aident à trouver la température idéale de jour comme de nuit. Un système parfaitement bien étudié. »



Les avantages du Logamatic :

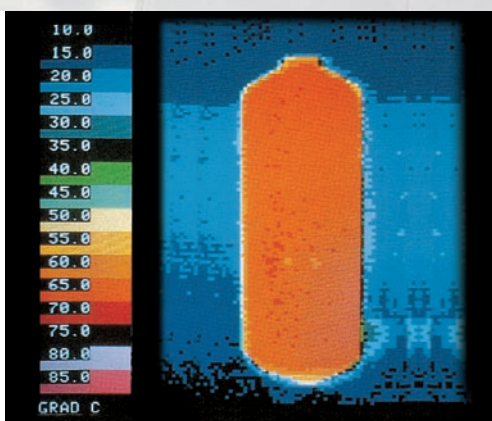
- Facilité d'utilisation grâce aux symboles et aux messages textes
- Régulation d'un maximum de cinq circuits de chauffage indépendants
- Parfaitement adaptés à tous les besoins, grande souplesse grâce à la structure modulaire
- Commandes à distance BFU ou BFU/F en option pour une régulation confortable depuis la pièce de séjour
- Possibilités d'extension avec le système Logamatic de commande à distance
- Possibilité d'extension pour la régulation d'une installation solaire

Des quantités d'eau suffisantes

Buderus dispose du préparateur d'eau chaude sanitaire approprié à vos exigences et vos besoins. Quels que soient la place disponible et les besoins existants en eau chaude sanitaire, tous les préparateurs Logalux assurent une hygiène parfaite ainsi qu'une résistance constante à la corrosion. Une isolation thermique extrêmement efficace permet de maintenir l'eau à la température souhaitée.



Logalux LT



La possibilité de maintenir l'eau à une température constante permet de la protéger contre la formation des germes. Comme l'échangeur thermique à tubes lisses descend jusqu'au fond du préparateur, la totalité du contenu est réchauffée de manière uniforme. La formation de zones froides est pratiquement impossible.

Discret.

Si vous disposez de peu de place, il vous faut un préparateur de la série Logalux LT placé sous la chaudière et ne nécessitant pas de surface d'installation supplémentaire.



Logalux ST



Logalux SU

Confortable.

Le préparateur Logalux ST se distingue particulièrement par ses grandes surfaces de chauffe permettant de réchauffer l'eau potable en un temps minimum. L'isolation thermique, de 60 mm d'épaisseur et sans CFC, maintient la chaleur pendant une longue période. Une anode inerte, ne nécessitant aucun entretien, protège le préparateur de manière efficace contre la corrosion. L'affichage numérique de la température, assurant également la fonction de service, vous informe sur la température de l'eau et l'état du préparateur. Une buse de grande taille permet de puiser rapidement une grande quantité d'eau chaude. Enfin, le préparateur Logalux ST est équipé d'un système de nettoyage rapide qui facilite l'entretien.

Universel.

Si vous souhaitez, ultérieurement, intégrer un échangeur thermique solaire ou installer une résistance électrique, le Logalux SU de série présente les conditions idéales. Une trappe de visite latérale nécessaire à l'inspection et au nettoyage facilite grandement les opérations de nettoyage et d'entretien. Tous les préparateurs de la série Logalux SU sont disponibles en bleu ou en blanc.

« Quand je décide de prendre un bain chaud, je n'ai pas envie de perdre mon temps à attendre l'arrivée de l'eau chaude. Pour ça, je fais entièrement confiance à Buderus. »



Capacités			
Logalux LT	160 litres	200 litres	300 litres
Logalux ST	150 litres	200 litres	300 litres
Logalux SU	160 litres	200 litres	300 litres

Les avantages Logalux :

- L'hygiène de l'eau chaude sanitaire et la qualité de l'eau potable sont parfaitement fiables grâce à la thermovitrification DUOCLEAN MKT
- Les préparateurs d'eau chaude sanitaire et les chaudières sont parfaitement adaptés les uns aux autres au niveau des techniques de raccordement
- Le maintien de l'eau à une température constante la protège contre la formation des germes et augmente le volume utile
- Les travaux d'entretien peuvent être exécutés facilement et rapidement

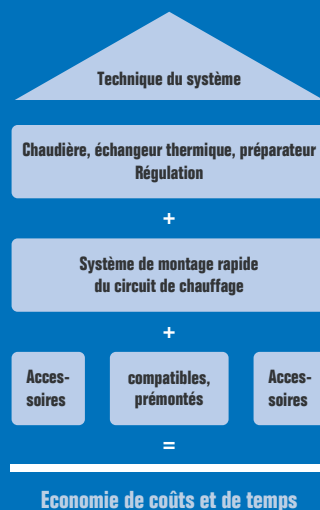
Nous vous offrons tout ce dont vous avez besoin

L'offre globale est l'un des principaux avantages des systèmes de chauffage Buderus. La totalité des composants s'adaptent les uns aux autres et tous les accessoires nécessaires sont disponibles auprès de Buderus. Vous vous épargnez ainsi les travaux de coordination et économisez par conséquent un temps précieux et beaucoup d'énerverment. Vous pouvez entièrement faire confiance à Buderus, depuis la conception jusqu'à la mise en place définitive de votre installation de chauffage.



Difficile de trouver plus simple.

Nous vous proposons, pour chaque taille de chaudière, des systèmes de montage rapide des circuits de chauffage, adaptés et isolés thermiquement, et permettant d'installer les systèmes de chauffage encore plus rapidement.



Le système de montage rapide du circuit de chauffage permet de réaliser des économies et garantit une sécurité de fonctionnement supplémentaire.

Un procédé optimal.

Un dispositif de neutralisation (accessoire) est disponible pour les condensats des installations fioul à condensation. Le dispositif de neutralisation RNA de Buderus est spécialement adapté aux chaudières fioul à condensation Logano G215 WT. Il est composé d'une boîte en plastique divisée en deux compartiments remplis l'un de charbon actif et l'autre de produit de neutralisation (granules de marbre). Les quantités exactes sont déterminées par rapport au volume de condensats du condenseur fioul et sont simplement remplacées au moment du nettoyage annuel de l'échangeur thermique. Si vous utilisez du fioul à faible teneur en soufre, la neutralisation n'est pas nécessaire.

Les meilleurs composants.

Les conduites d'évacuation des fumées pour les chaudières équipées d'un condenseur fioul en aval doivent être étanches à la surpression et résistantes aux acides. Les tuyaux spéciaux en matière synthétique sont particulièrement bien adaptés. Les systèmes d'évacuation des fumées des condenseurs fioul sont en polypropylène gris (PP's) et sont équipés de joints particulièrement appropriés aux chaudières à condensation fioul. Tous les éléments sont prêts à l'assemblage et favorisent un montage simple et rapide.

« Ce que j'apprécie particulièrement chez Buderus ? Je n'ai pas besoin de courir à droite et à gauche, tous les composants s'adaptent les uns aux autres. Même les accessoires sont prémontés dans la mesure du possible. C'est très efficace, aussi bien pour le monteur que pour le client. »



Dispositif de neutralisation RNA

Toutes les Logano G215 peuvent être combinées avec des préparateurs d'eau chaude sanitaire Logalux LT, ST et SU

Logano G215 modèle Unit				
Taille de la chaudière	45	55	68	85*
Puissance thermique nominale (kW)	45	55	68	85
Hauteur (mm)**	1111	1111	1111	1111
Largeur (mm)	600	600	600	600
Épaisseur (mm)	1047	1167	1287	1497

* avec brûleur annexe sans capot insonorisant fermé

** Appareil de régulation inclus

Logano G215 sans brûleur					
Taille de la chaudière	40	47	58	70	85
Puissance thermique nominale (kW)	35-40	40-47	48-58	59-70	71-85
Hauteur (mm)*	1111	1111	1111	1111	1111
Largeur (mm)	600	600	600	600	600
Épaisseur (mm)	667	787	907	1027	1147

* Appareil de régulation inclus

Logano G215 avec condenseur fioul				
Taille de la chaudière	45	55	68	85
Puissance thermique nominale (kW)*	48,8	59,2	74,0	89,4
Hauteur (mm)	1626	1626	1626	1626
Largeur (mm)	688	688	688	688
Épaisseur (mm)	1778	1898	2018	2286

* Avec une température de retour de 30°C







Une technologie de chauffage de haute qualité exige une installation et un entretien professionnels. Buderus propose un programme complet mis en place exclusivement par votre installateur qui vous renseignera sur les techniques de chauffage Buderus.

Contactez l'une de nos succursales ou retrouvez-nous sur Internet.

Installateur :

www.buderus.ch

Notre équipe se tient à votre disposition pour tous renseignements !

Siège principal :

4133 Pratteln
Netzbodenstrasse 36
Tél. : 061-816 10 10
Fax : 061-816 10 60
info@buderus.ch
www.buderus.ch

Succursales :

8355 Aadorf
Industriestrasse 5
Tél. : 052-368 04 60
Fax : 052-368 04 69
aadorf@buderus.ch

3007 Bern
Schwarzenburgstrasse 35
Tél. : 031-370 20 20
Fax : 031-370 20 30
bern@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 021-631 42 00
Fax : 021-631 42 50
crissier@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tél. : 091-605 59 41
Fax : 091-605 38 62
lamone@buderus.ch

4133 Pratteln
Netzbodenstrasse 36
Tél. : 061-816 10 10
Fax : 061-816 10 80
pratteln@buderus.ch

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 056-418 18 18
Fax : 056-418 18 20
spreitenbach@buderus.ch

9016 St. Gallen
Schachenstrasse 9
Tél. : 071-282 50 00
Fax : 071-288 60 38
stgallen@buderus.ch

Bureaux de vente :

6330 Cham
Alte Steinhäuserstrasse 20
Tél. : 041-748 70 70
Fax : 041-748 70 88
cham@buderus.ch

1212 Grand-Lancy
22, Ch. de Grange-Collomb
Tél. : 022-343 34 07
Fax : 022-342 91 53
geneve@buderus.ch

7023 Haldenstein
Palu 1
Tél. : 081-353 43 50
Fax : 081-353 41 13
haldenstein@buderus.ch

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tél. : 027-924 64 90
Fax : 027-924 64 91
naters@buderus.ch

Service après-vente :

6330 Cham
Alte Steinhäuserstrasse 20
Tél. : 0844 855 877
Fax : 0844 822 855
cham@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 844 890
Fax : 0844 844 895
crissier@buderus.ch

La chaleur est notre élément

Buderus
TECHNIQUE DE CHAUFFAGE