

Technique de condensation

Information pour le professionnel



Efficientes et confortables: les solutions de chauffage avec technique de condensation ELCO

Une solution de chauffage individuelle pour chaque exigence

En tant que partenaire du professionnel, l'objectif de ELCO n'est pas de fournir une technique de chauffage de «prêt-à-porter», mais de proposer à ses clients des solutions taillées sur mesure: un système global qui, en matière de confort, de sécurité et d'économie d'énergie, correspond au mieux à chacune des attentes, offre une qualité irréprochable sur le long terme et englobe un service qui fixe la référence de la branche. C'est particulièrement valable pour nos solutions de chauffage avec la technique de condensation.

Des offres optimales pour tous les besoins

Dans le domaine de la technique de condensation, ELCO est un pionnier de la première heure. Depuis, nous n'avons cessé de développer et d'optimiser cette technique de chauffage particulièrement efficiente. Résultat: le programme de chauffages avec technique de condensation ELCO est l'un des plus vastes et des plus éprouvés, allant de l'EURON, la chaudière murale compacte au prix très avantageux, jusqu'aux modèles THISION et TRIGON S, les chaudières qui répondent aux exigences les plus élevées en matière de confort dans les maisons individuelles et les immeubles, en passant par les centrales de chauffe particulièrement puissantes pour le commerce et l'industrie. Et si vous ou vos clients cherchez une alternative, avec la STRATON, nous proposons une solution de chauffage au mazout avec technique de condensation tout à fait convaincante.

ELCO - une garantie sur laquelle vous pouvez compter

La technique de pointe est toujours au centre de nos systèmes de condensation. Cependant, les clients exigeants demandent toujours davantage. C'est pourquoi nous proposons des solutions de chauffage globales qui comprennent tout ce qu'un produit de qualité doit offrir, et ce, avec un seul interlocuteur: par exemple des solutions systèmes pour la préparation de l'eau chaude sanitaire avec ou sans appoint solaire. De plus, qu'il s'agisse d'une mise en service, d'un dépannage ou d'une maintenance, nos techniciens de service sont disponibles 24h/24, 365 jours par an - même le dimanche, les jours fériés et la nuit.



individuel

optimal

garanti



La technique de condensation ou comment se chauffer intelligemment

Des taux de rendement allant jusqu'à 111%

Contrairement aux chaudières conventionnelles, les appareils à condensation exploitent quasiment toute la chaleur contenue dans les gaz de combustion. Le principe de la technique de condensation est très simple: la combustion de gaz ou de mazout produit des vapeurs d'eau que les systèmes conventionnels laissent échapper en même temps que les gaz. Les chaudières à condensation, par contre, sont équipées d'échangeurs de chaleur spéciaux permettant de condenser quasiment toutes les vapeurs d'eau avant même que celles-ci quittent la chaudière. La chaleur de condensation ainsi libérée est transférée au circuit de chauffage et augmente considérablement le taux de rendement pouvant alors atteindre jusqu'à 111% avec le gaz et près de 104% avec le mazout, dont le contenu en hydrogène est plus faible. Par conséquent, les deux combustibles offrent un potentiel d'économie énergétique considérable: l'utilisation efficace de l'énergie par les chaudières, moyennant la technique moderne de condensation et le fonctionnement modulant, permet de réduire les coûts de chauffage jusqu'à 30% par an.

À propos du taux de rendement

Le taux de rendement annuel indique le pourcentage des quantités de combustibles apportées et réellement transformées en chaleur utile par la chaudière. Conformément à la norme DIN, il se base sur des tests avec cinq niveaux d'allures face à diverses conditions simulées. Puis, avec ces résultats, on obtient le taux de «rendement normalisé» qui permet de comparer entre eux les différents combustibles et techniques de chauffage.

Les chaudières à condensation ELCO: pour chaque application la bonne solution

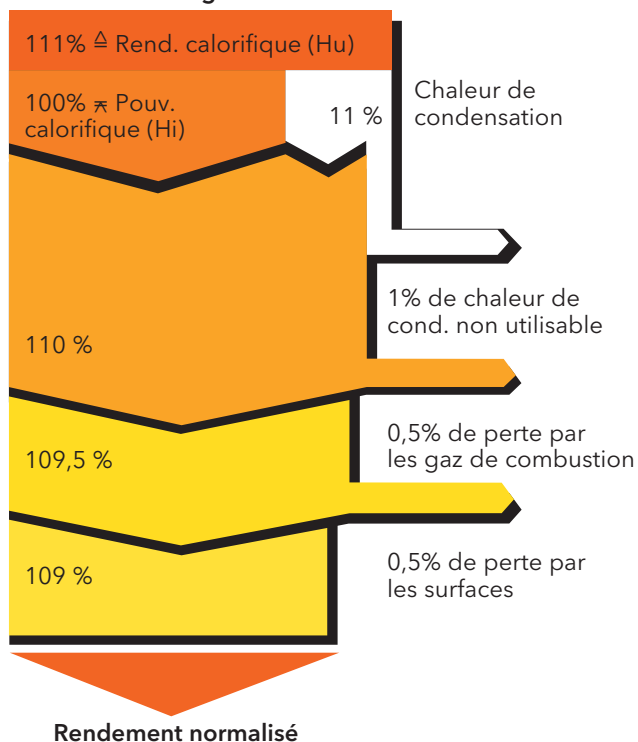
Idéales pour les constructions neuves et les assainissements

Peu importe s'il s'agit d'une installation de chauffage neuve ou ancienne, d'un chauffage au sol ou avec des radiateurs, voire d'une combinaison des deux: les possibilités d'application des chaudières à condensation ELCO sont multiples. Quant au potentiel d'économie d'énergie qu'elles offrent à leur propriétaire, cela dépend grandement des températures à l'intérieur du circuit de chauffage. En d'autres termes: plus la température de retour est faible, plus les gaz de combustion sont refroidis et plus l'absorption énergétique est grande. C'est pourquoi il est astucieux

Chauffage à condensation

Chauffage à gaz à condensation système à 40/30 °C

Gestion de l'énergie



de prévoir un système de chauffage à basse température pour tout projet de construction neuve. Cela est également valable pour une première installation d'un chauffage central dans une construction existante ou pour un assainissement nécessitant le remplacement d'une chaudière ancienne par un appareil à condensation ELCO.

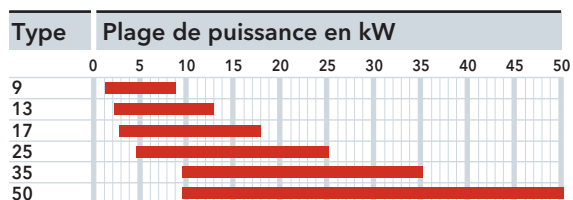
L'application de la technique de condensation est pleinement justifiée si l'on tient compte du fait que les besoins en chaleur se sont considérablement modifiés au cours des dernières années. C'est notamment dû à l'application des mesures d'économie d'énergie au niveau des bâtiments et de la construction rendant ainsi les anciennes installations trop volumineuses et nécessitant de la part des chaudières des températures de départ et de retour extrêmement basses. Résultat: la technique de condensation permet au client d'économiser de l'énergie et, par conséquent, de diminuer les coûts de chauffage.

Grande efficacité et faible encombrement

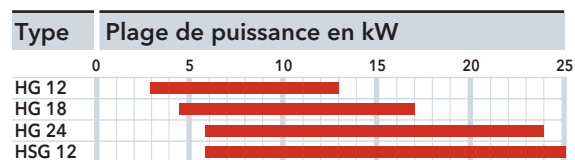
Les chaudières à condensation ELCO offrent non seulement un vaste domaine d'application, mais on peut aussi les installer quasiment partout. Le temps des vieilles chaudières devant être reléguées à la cave est révolu. Aujourd'hui, grâce à un fonctionnement particulièrement silencieux et un design moderne, les chaudières murales à gaz avec technique de condensation s'installent désormais partout: dans la cuisine, la salle de bains ou un couloir, même dans une pièce à vivre. Leur conception compacte et leur faible encombrement sont très appréciés, notamment là où chaque mètre carré compte. De plus, le choix d'un emplacement dans les combles est particulièrement avantageux puisqu'il permet de faciliter l'évacuation des fumées.

Pour chaque besoin la solution adaptée

THISION
Chaudière murale à gaz
à condensation



EURON
Chaudière murale à gaz
à condensation



Construction neuve:
Maison individuelle
Petit immeuble
Appartement
Collecteurs solaires



Assainissement:
Maison individuelle
Petit immeuble
Appartement
Collecteurs solaires



Locaux
professionnels



Construction de
logements

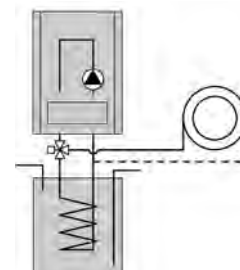
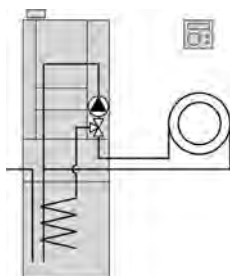


Accumulateurs
d'eau chaude
recommandés

120-1000 litres
accumulateurs en sous-œuvre
ou latéraux compatibles
avec une installation solaire

120-500 litres
accumulateurs en sous-œuvre
ou latéraux

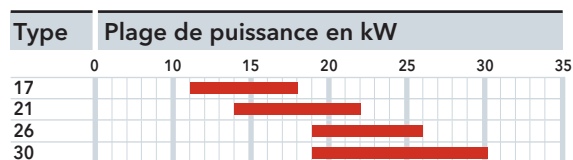
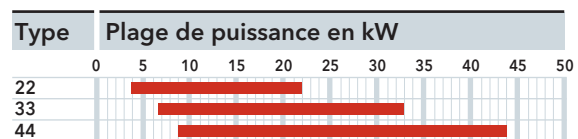
Schéma hydraulique



TRIGON S
Chaudière gaz à condensation
à poser au sol



STRATON
Chaudière mazout à condensation
à poser au sol

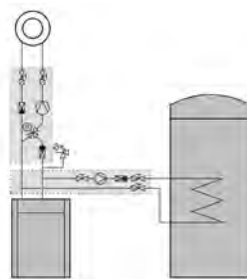


● = idéale
○ = possible



100-1000 litres
accumulateurs latéraux compatibles
avec une installation solaire

150-1000 Liter
accumulateurs en sous-œuvre ou
latéraux compatibles avec
une installation solaire



THISION: une solution haut de gamme pour un chauffage économique

Des quantités de chaleur et des économies d'énergie optimales

Pendant les entre-saisons et dans une maison moderne, les besoins de chaleur dépassent rarement les 3 kWh. C'est là qu'interviennent les appareils à condensation de conception compacte car ils répondent à ce besoin avec des puissances minimales très basses. Avec les chaudières murales à gaz THISION, ELCO a conçu des appareils avec un rapport de modulation exceptionnel de 1:10. Concrètement, cela signifie que le fonctionnement modulant, par exemple de la THISION 9, adapte la puissance du brûleur au besoin de chaleur dans une plage allant de 0,9 à 9,5 kW. Avec un rapport aussi exceptionnel et un rendement normalisé de 109%, les THISION représentent la solution de chauffage qui répond à toutes les exigences en matière de respect de l'environnement et d'économie de combustibles. Un avantage supplémentaire des THISION est la pompe avec régulation de la vitesse, qui permet d'adapter de manière optimale la puissance au degré d'utilisation de la chaudière et, par conséquent, d'économiser en plus de l'énergie électrique.

La solution adaptée à tous les besoins de chaleur

Les THISION existent en 14 modèles différents qui couvrent une plage de puissance entre 0,9 et 50,4 kW (régulation en cascade jusqu'à 200 kW). Leurs domaines d'application sont vastes, allant de l'appartement au petit immeuble en passant

par la maison individuelle. Outre pour les constructions neuves, les THISION sont également idéales pour les assainissements d'installations de chauffage existantes. Grâce aux dimensions compactes et au faible encombrement, les appareils de cette gamme peuvent être installés quasiment partout et avec un investissement minimal. De plus, les THISION séduisent par leur fonctionnement particulièrement silencieux, ce qui permet de les intégrer dans une cuisine, une salle de bains, un couloir voire une pièce à vivre.

Un système 100% compatible

Les THISION sont des produits de première qualité qui sont entièrement compatibles avec une installation solaire pour la préparation de l'eau chaude et en appoint de chauffage. L'investissement pour la combinaison THISION plus solaire est minimal: les chaudières à condensation sont déjà pré-équipées pour faciliter le raccordement! Les avantages sont clairs: une THISION alliée à la dernière technique solaire ELCO permet d'économiser jusqu'à 60% du besoin énergétique annuel pour la préparation de l'eau chaude dans une maison individuelle habitée par quatre personnes.



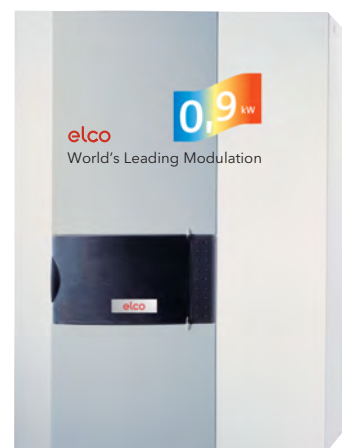
individuel

optimal

garanti

La gamme THISION en un coup d'œil

Type THISION	Puissance kW	D/R	Gaz	Fumée ø mm	H mm	I mm	P mm	Poids kg
9 E	0,9 - 9,5	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
10 E	2,0 - 10,2	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
10 P	5,3 - 10,0	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
13 E	2,0 - 14,0	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
13 P	5,3 - 13,0	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
17 E	2,9 - 17,5	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
17 EP	5,3 - 17,5	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
21 EP	5,3 - 21,6	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
25 EP	5,3 - 25,7	3/4"	3/4"	80	760	540	357	52
30 EP	9,5 - 31,0	1 1/4"	3/4"	80	760	760	357	62
35 EP	9,5 - 36,0	1 1/4"	3/4"	80	760	760	357	62
40 EP	9,5 - 40,8	1 1/4"	3/4"	80	760	760	357	62
45 EP	9,5 - 45,7	1 1/4"	3/4"	80	760	760	357	62
50 EP	9,5 - 50,4	1 1/4"	3/4"	80	760	760	357	62



Conçues pour une longue durée de vie

Les THISION convainquent par une technologie innovante, robuste et économique. Ces chaudières à gaz avec technique de condensation sont exclusivement constituées de composants de première qualité qui sont contrôlés de façon stricte pour garantir une sécurité et une fiabilité totale. Par exemple: le brûleur et l'échangeur de chaleur sont en acier inoxydable et largement éprouvés. C'est une qualité exceptionnelle sur laquelle vous pourrez compter longtemps.

Les THISION en un coup d'œil

- Rapport de modulation exceptionnel de 1:10 (0,9 - 9 kW).
- Rendement normalisé exemplaire de 109%.
- Jusqu'à 30% d'économie d'énergie grâce à la chambre de combustion refroidie à l'eau et condensation jusqu'à la dernière goutte.
- Émissions sonores très faibles.
- Régulation du circuit de chauffage en fonction de l'heure et des conditions atmosphériques.
- Maintenance et service simplifiés grâce aux composants compatibles avec les systèmes.
- Pompe à vitesse variable.



EURON: une solution flexible à un prix très avantageux

Des chaudières qui s'installent n'importe où

De par leurs dimensions particulièrement compactes et leur design attrayant, les chaudières murales à gaz avec technique de condensation EURON peuvent être installées dans presque toutes les pièces et s'adaptent à tous les environnements: la cuisine, la salle de bains, le salon, la cave ou les combles. Grâce à un vaste domaine d'applications, le choix d'une EURON pour l'assainissement d'une installation ancienne est aussi convaincant que pour une première installation. Le rail de montage spécialement conçu à cet effet et l'accessibilité à tous les composants par l'avant de l'appareil facilitent le montage et la maintenance avec, par conséquent, un investissement minimum en temps. Quant à la puissance, les EURON répondent également à tous les souhaits: des modèles de 12 à 24 kW pour le chauffage et la préparation de l'eau chaude, pour un fonctionnement dépendant ou indépendant de l'air ambiant, les appareils de la gamme EURON sont garantis de flexibilité et de polyvalence. Le tout à un prix particulièrement avantageux, surtout si l'on considère que la régulation en fonction de la température extérieure et la commande à distance de la chaudière sont intégrées dans le modèle standard et incluses dans la livraison.

Petites en taille, grandes en avantages

Bien que très compactes, les chaudières de la gamme EURON offrent tous les avantages de la technique moderne de condensation. Un rendement normalisé élevé de 108 % ainsi qu'un rapport de modulation de 1:4 garantissent un fonctionnement particulièrement efficace et économique. Quant à la qualité des composants, les EURON ne laissent rien au hasard: le brûleur et l'échangeur de chaleur sont en acier inoxydable, offrant ainsi les conditions optimales pour une longue durée de vie du chauffage.

Le kit d'assainissement spécial EURON

Le kit d'assainissement spécial EURON a été conçu tout particulièrement pour remplacer les anciens appareils de la gamme Junkers. Grâce à ce kit, les frais d'adaptation des composants pour le gaz et l'hydraulique sont supprimés, ce qui permet de réduire considérablement les coûts globaux de l'assainissement.

Fonctionnelles jusqu'à dans les moindres détails

Les chaudières EURON sont équipées d'une régulation automatique reliée à une vanne gaz qui commande l'approvisionnement en combustibles de l'appareil sur toute la plage de modulation allant de 2,9 jusqu'à 23 kW. Autres avantages: la régulation modulante du nombre de tours du ventilateur garantit en tout temps un mélange gaz et flux d'air comburant idéal. Dans le cas d'une installation à l'extérieur, les dispositifs d'aspiration fournissent une qualité de l'air comburant irréprochable, protégeant ainsi le brûleur de tout risque de salissure.

Idéales pour l'assainissement et la modernisation

Le principal avantage des chaudières EURON consiste en leur grande capacité d'adaptation aux conditions existantes sur place. Grâce aux kits de raccordement et à un montage facilité, les chauffages anciens peuvent être remplacés en un tour de main par une nouvelle EURON, et ce indépendamment de la marque. C'est pourquoi les EURON représentent la solution idéale pour tout assainissement d'installations de chauffage et une multitude d'autres projets immobiliers.



individuel

optimal

garanti

Toutes les EURON en un coup d'œil

Données techniques EURON			HG 12	HG 18	HG 24
Puissance nominale	à 80/60 °C	kW	2,9-11,3	4,5-17,7	5,8-22,8
Puissance nominale	à 50/30 °C	kW	3,1-11,9	4,7-18,5	6,1-23,6
Rendement normalisé	à 40/30 °C	%	108,1	108,1	108,6
Largeur totale		mm	450	450	450
Hauteur totale		mm	750	750	750
Profondeur totale		mm	378	378	378
Poids		kg	31	33	35



- Conception très compacte, poids léger et fonctionnement silencieux.
- Idéales pour le remplacement d'anciens appareils, indépendamment de la marque.
- Montage, mise en service et maintenance simplifiés.
- Technologie novatrice, économique en énergie, garantissant un confort exemplaire en termes de chaleur et d'utilisation.
- Brûleur et échangeur de chaleur en acier inoxydable.
- Echangeur spiralé avec chambre de combustion entièrement refroidie à l'eau.
- Régulation du circuit de chauffage en fonction des conditions atmosphériques et module de commande avec affichage intégré et appareil ambiant pour le réglage à distance inclus.
- Excellent rendement normalisé de 108%.
- Plage de modulation 1:4.
- Rapport prix/performance exceptionnel.



TRIGON S – la solution à condensation répond aux plus hautes exigences

Petites en taille, grandes en performance

Les chaudières à gaz au sol avec technique de condensation TRIGON S représentent la solution idéale pour garantir un grand confort en termes de chauffage et de préparation de l'eau chaude. Peu importe s'il s'agit d'une maison individuelle ou d'un immeuble, d'une petite surface habitable ou d'un local de 500 m², d'une construction neuve ou d'un projet d'assainissement: les trois modèles de la gamme TRIGON S répondent à tous les souhaits. Ces chaudières qui couvrent une plage de puissance allant de 3,8 à 43,6 kW avec un rapport de modulation de 1:6 s'intègrent parfaitement dans les maisons à basse consommation d'énergie et les constructions Minergie. Un avantage supplémentaire: ces produits de première qualité savent aussi se faire tout petits et légers quand il s'agit d'économiser de la place, de les manipuler ou encore de les installer. C'est pour toutes ces raisons que les TRIGON S avec leurs dimensions compactes de 480 x 656 x 537 mm (l x H x P) trouvent partout leurs marques.

Un confort sans limites

En matière de confort, les TRIGON S ne posent quasiment pas de limites: la régulation intégrée peut être élargie à tout moment à d'autres circuits de chauffage en ajoutant simplement les composants ELCO adaptés, p. exemple pour le raccordement d'un chauffage au sol ou d'un pavillon indépendant.

Un rendement normalisé inégalé de 110%

Dans le domaine de la production de chaleur avec les énergies fossiles, telles que le gaz ou le mazout, la technique de condensation se situe au-dessus de toutes les autres techniques de chauffage. Avec la gamme TRIGON S, ELCO fixe de nouvelles références dans la branche: à ce jour, aucun appareil concurrent ne peut rivaliser avec le rendement normalisé de 110% réalisé par les chaudières TRIGON S! De plus, la vaste plage de modulation allant de 3,8 à 43,6 kW garantit de longues séquences de fonctionnement du brûleur, ce qui réduit les pertes de maintien en température, les émissions à l'allumage et les sollicitations

des matériaux. Les TRIGON S offrent le choix entre un fonctionnement dépendant ou indépendant de l'air ambiant.

Une combinaison astucieuse

Les TRIGON S facilitent considérablement le post-équipement pour la préparation de l'eau chaude sanitaire avec l'énergie solaire: les chaudières à condensation sont déjà pré-équipées pour faciliter le raccordement. Une TRIGON S alliée à la plus récente technique solaire ELCO: une combinaison rentable puisqu'elle permet de réduire considérablement les besoins d'énergie, et ce jusqu'à 60% du besoin annuel pour la préparation de l'eau chaude d'une famille composée de quatre personnes.



individuel

optimal

garanti

Toutes les TRIGON S en un coup d'œil

Données techniques TRIGONS			22	33	44
Puissance nominale	à 75/60 °C	kW	3,8-20,8	6,6-30,4	8,6-40,9
Puissance nominale	à 40/30 °C	kW	4,2-21,8	7,1-32,5	8,9-43,6
Rendement normalisé	à 40/30 °C	%	110	110	110
Largeur totale		mm	480	480	480
Hauteur (sans socle)		mm	656	656	656
Hauteur (avec socle)		mm	1056	1056	1056
Profondeur totale		mm	537	537	537
Poids		kg	47	52	52



- Faibles émissions polluantes grâce à une technique éprouvée et fiable.
- Brûleur Plexus et échangeur de chaleur de première qualité.
- Echangeur spiralé avec chambre de combustion entièrement refroidie à l'eau.
- Très bon rapport modulant de 1:6 pour une parfaite adaptation de la puissance aux besoins des utilisateurs.

- Fonctionnement particulièrement silencieux et faibles émissions polluantes.
- Technique système flexible qui s'adapte à tous les besoins.
- Faible encombrement grâce à la conception compacte.
- Design primé.
- Idéales pour une combinaison avec la technique solaire ELCO.



STRATON – la technique de condensation au service des chaudières à mazout

Une économie au dessus de la moyenne

Avec les STRATON, ELCO inaugure une nouvelle génération de chaudières à mazout qui bénéficient de la technique moderne de condensation. Les appareils de cette gamme couvrent une plage de puissance entre 11 et 30 kW et s'intègrent aussi bien dans les constructions neuves que pour les assainissements d'anciennes chaudières. Les STRATON convainquent par une excellente efficacité énergétique: grâce à la technique de la double condensation aux niveaux du retour condenseur et du système LAS, ces chaudières atteignent un rendement normalisé de 103,5%. Cela permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 10% par rapport à des chaudières à basse température et jusqu'à 40% comparées à des chaudières anciennes nécessitant un assainissement.

Une faible consommation d'énergie à long terme

Au cœur des STRATON se trouve un brûleur à flamme bleue à 2 allures avec une gradation exceptionnelle de 60/100%. Ce n'est qu'en hiver, quand les températures extérieures sont très basses, que le brûleur fonctionne à pleine charge. C'est ce qui permet d'économiser de l'énergie, de réduire le nombre de démarrages du brûleur et ainsi d'éviter l'usure des pièces.

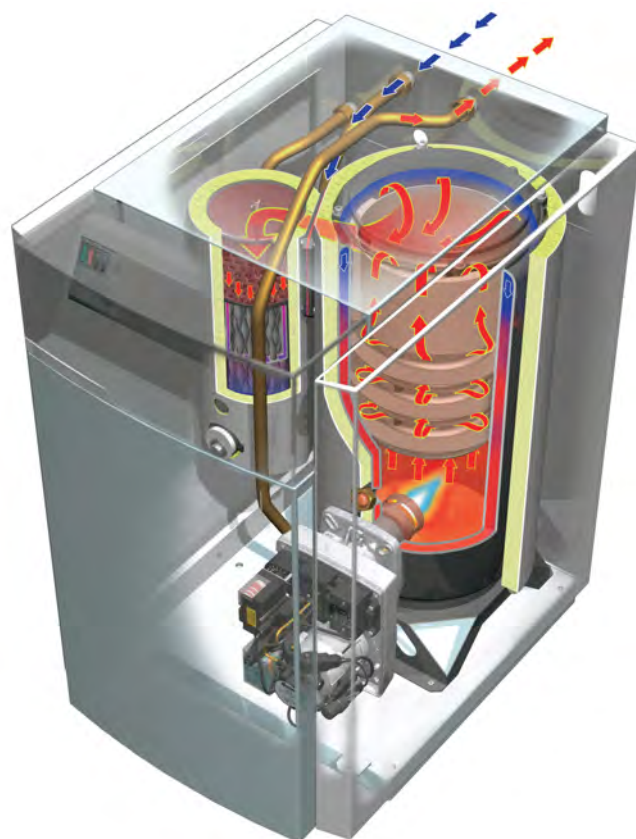
Une qualité de combustion optimale

La technologie éprouvée de la flamme bleue permet aux appareils de la gamme STRATON de brûler le mazout sous forme de mélange gaz-air produisant ainsi une flamme bleue, parfaitement propre et signe distinctif d'une combustion sans suie. L'avantage: l'encrassement de la chaudière est considérablement réduit, tout comme l'investissement lié à la maintenance; le tout pour un taux de rendement toujours aussi élevé. De plus, si le brûleur s'éteint, le gicleur avec système d'obturation empêche le mazout de «goutteler», diminuant ainsi les émissions d'hydrocarbures au rallumage.

Une technique étudiée dans les moindres détails pour faciliter le service et la maintenance

Les chaudières avec technique de condensation de la gamme STRATON sont particulièrement faciles à entretenir. Ainsi la chambre de combustion est accessible directement par le dessus de l'appareil et se nettoie très facilement grâce à la séparation entre la chambre et la zone de condensation. C'est également valable pour les turbulateurs qui se démontent en un tour de main et pour le condenseur autour duquel il y a suffisamment d'eau pour assurer le bon nettoyage. Quant au brûleur, comme tous les brûleurs ELCO, il est facile à entretenir grâce à l'appui du logiciel de visualisation MDE-ELCOSCOPE.

Avec un PDA ou un ordinateur portable, vous avez accès à toutes les informations concernant l'état du brûleur, et ce en texte clair, respectivement au moyen de symboles faciles à comprendre. De plus, la mise en service et le diagnostic de panne sont encore plus rapides qu'auparavant.



individuel

optimal

garanti

Les STRATON en un coup d'œil

Données techniques STRATON		17	21	26	30
Puissance nominale	kW	11-18	14-22	19-26	19-30
Rendement normalisé 40/30°C	%	103,5	103,5	101,0	101,0
Hauteur	mm	1075	1075	1075	1075
Largeur	mm	630	630	630	630
Profondeur	mm	880	880	880	880
Poids	kg	130	130	145	145



- Puissant régulateur système pour économiser l'achat de modules complémentaires.
- Chaleur à la demande grâce au brûleur à flamme bleue et à la gradation d'allure exceptionnelle de 60/100%.
- Efficacité énergétique doublée avec la technique de condensation aux niveaux de la chaudière et du système des gaz de combustion.
- Tuyaux d'évacuation des gaz en matière plastique pour économiser sur le travail d'assainissement de la cheminée.
- Fonctionnement particulièrement silencieux et design moderne.
- Idéales pour la combustion de toutes les qualités de mazout.

Des composants de première qualité

Les chaudières de la gamme STRATON sont exclusivement fabriquées avec des matériaux de premier choix. Ainsi, par exemple, le condenseur est en acier inoxydable qui, grâce aux surfaces verticales de l'échangeur de chaleur, garantit une condensation optimale et sûre. Cela offre en plus un fonctionnement sans risque de corrosion pendant de très nombreuses années.



Une chaleur confortable parfaitement réglée

Une technique de régulation intelligente pour les chaudières à condensation ELCO

Un maximum de confort et un minimum de manipulations, c'est ce que vos clients exigent en matière de régulation de chauffage. La technique moderne de régulation numérique qui équipe les chaudières à condensation ELCO répond parfaitement à de telles exigences.

Une gestion automatique de la température

Le cœur de l'unité fonctionnelle de la commande des chaudières est la régulation automatique de la température de départ avec ou sans influence des conditions atmosphériques. Sont également disponibles: un dispositif d'optimisation de l'heure d'enclenchement et de déclenchement et la fonction d'abaissement rapide de la température. Les fonctions ECO comprennent un commutateur de température limite par jour et un commutateur été/hiver. C'est notamment pour les installations de chauffage au sol qu'il est astucieux de régler les valeurs limites de la température de départ. De plus, tous les réglages se font soit par une simple pression de bouton sur la chaudière, soit par la commande à distance. De manière très simple et en texte clair, un écran LCD affiche l'ensemble des informations relatives au fonctionnement de la chaudière.

STRATON avec LOGON B -

le top en matière de régulation de confort

Les chaudières de la gamme STRATON sont équipées d'origine avec un régulateur système LOGON B. L'avantage particulier: en plus de toutes les fonctions de base, le LOGON B comprend les fonctions nécessaires à l'intégration d'une installation thermique solaire et permet de gérer deux circuits de chauffage mixtes, un générateur de chaleur supplémentaire et un ballon tampon.

Tout pour un confort parfait en matière d'eau chaude

Toutes les chaudières à condensation ELCO sont équipées d'origine avec un système complet de régulation pour la préparation de l'eau chaude. La commande relative à l'eau sanitaire avec valeur de libération et valeur de consigne est astucieusement complétée par une horloge annuelle intégrée disposant d'une réserve de marche assurant le fonctionnement pendant au moins 12 heures.



Les diverses fonctions des régulations

- Régulation de la température départ en fonction des conditions atmosphériques et en considération de la dynamique de construction.
- Régulation de la température départ en fonction des conditions atmosphériques et en considération de la température ambiante en option.
- Régulation simple de la température ambiante.
- Régulation de l'influence d'écart de température.
- Optimisation de l'heure d'enclenchement et de déclenchement, fonction d'abaissement rapide de la température.
- Fonctions ECO (commutateur de température par jour, commutateur été/hiver).
- Différentiel de commutation pour limiter la température ambiante.
- Limitation maximale de la température départ réglable (spécialement pour les chauffages au sol).
- Limitation de la montée de la température de départ de consigne.
- Protection antigel au niveau du bâtiment et avertissement de gel.
- Commande de l'eau sanitaire avec libération et valeur de consigne pour le régulateur de la chaudière.
- Fonction anti-légionellose.
- Horloge annuelle intégrée avec réserve de marche d'un minimum de 12 heures.

individuel

optimal

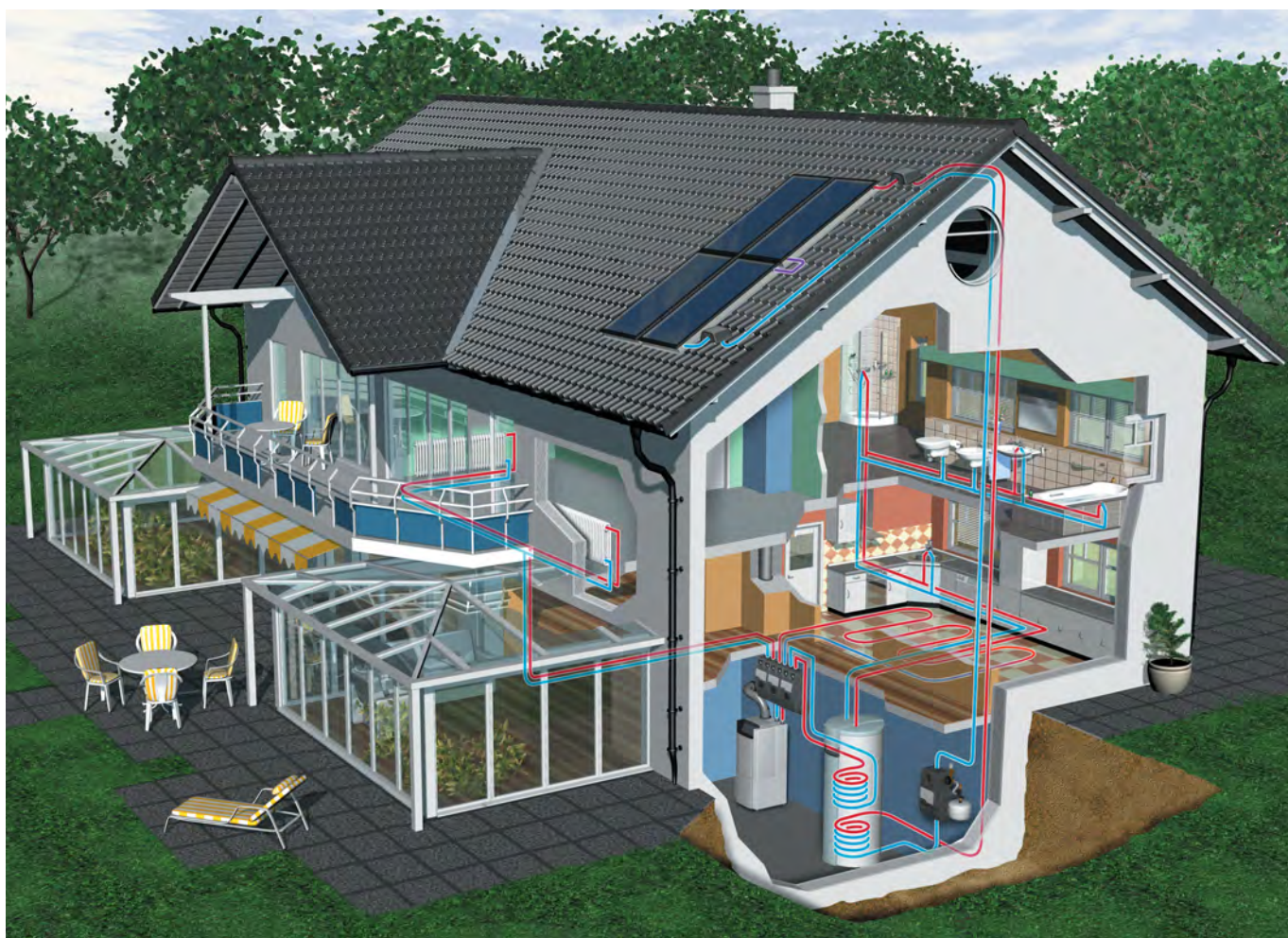
garanti

Plus de confort d'utilisation grâce à la régulation de la température ambiante

Un réglage parfait jusque dans les moindres détails

Pour un confort d'utilisation particulièrement élevé, les chaudières à gaz avec technique de condensation EURON, THISION et TRIGON S sont équipées d'une commande à distance numérique multifonctionnelle pour mieux commander et programmer les températures ambiantes désirées. Via l'interface de communication, le gestionnaire de chauffage LMU communique la température extérieure ainsi que d'autres données à la commande à distance.

A partir de ces informations, ce dernier calcule les valeurs de consigne de départ pour le circuit de chauffage en fonction des températures extérieures et intérieures avant de les transmettre au régulateur du chauffage. Avec les fonctions optionnelles, il est possible d'économiser de l'énergie tout en maintenant un niveau de confort très élevé. De plus, la sonde de température est intégrée à l'appareil.



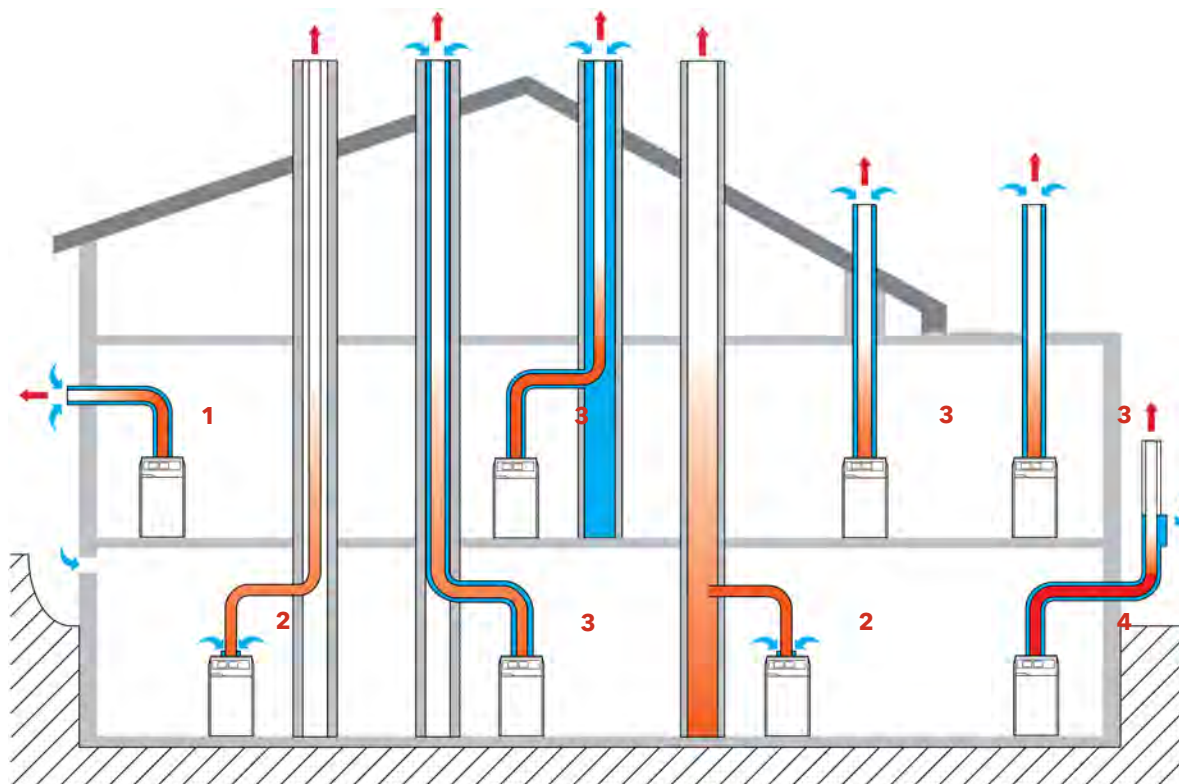
Les solutions ELCO pour les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des gaz de combustion

Les nouvelles solutions pour les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des gaz de combustion

Les températures produites par les chauffages anciens nécessitant des travaux d'assainissement sont suffisamment élevées pour pouvoir expulser les fumées par la cheminée. Ce n'est pas le cas pour les chaudières modernes à condensation. En abaissant la température des gaz de combustion en dessous de 40 °C, la condensation de l'humidité restante contenue dans les gaz de combustion sur les parois de la cheminée est inévitable. Et c'est pour écarter au maximum les dégâts pouvant être causés par l'humidité qu'il fallait trouver de nouvelles solutions pour les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des gaz de combustion.

ELCO a trouvé la solution idéale

ELCO propose une solution idéale, peu importe l'environnement et la situation existante: p. ex. en installant un conduit d'évacuation des gaz de combustion à l'intérieur d'une cheminée existante afin d'empêcher les dégâts de condensation au niveau de la construction même, voire d'installer une évacuation au niveau du mur extérieur ou via le toit. Tous les composants sont fabriqués à partir de matériaux testés et garantis résistant aux acides. Quelles que soient les conditions sur place, ELCO a déjà trouvé la solution la mieux adaptée.



Les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des gaz de combustion sont compatibles avec les chaudières à condensation murales et au sol.

1 C13x Conduit d'amenée et d'évacuation concentrique, sortie horizontale par un mur extérieur ou un toit en pente.

2 B23 Conduit d'évacuation par une gaine ventilée ou directement dans la cheminée imperméable à l'humidité.

3 C33x Conduit d'amenée et d'évacuation concentrique par le toit ou une installation au niveau de la cave/d'un étage/ du toit.

4 C63x Conduit d'amenée et d'évacuation concentrique par un mur extérieur, conduit d'évacuation calorifugé ou vide d'air vertical.

Important! Pour les conduits d'amenée et d'évacuation concentriques, il est préconisé d'utiliser exclusivement des composants ELCO.


individuel

optimal

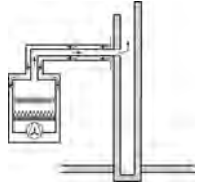
garanti

Les variantes d'exécution:

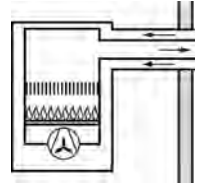
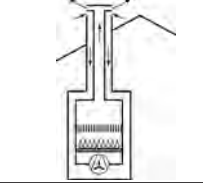
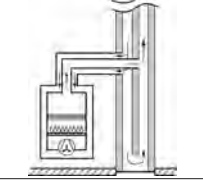
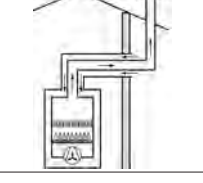
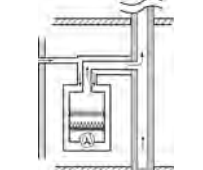
Air comburant extrait de l'environnement, Ø 80 PPS

B23	Conduit d'évacuation dans la cheminée, air comburant extrait de l'environnement. Tronçon terminal du conduit d'évacuation au-dessus du toit.	
------------	--	---

Air comburant extrait de l'environnement, Ø 80/125 PPS / alu

B33	Conduit d'évacuation dans la cheminée, air comburant extrait de l'environnement. Tronçon terminal du conduit d'évacuation au-dessus du toit.	
------------	--	--

Indépendant de l'air du local de pose, Ø 80/125 PPS / alu blanc

C13x	Conduit d'évacuation et aspiration d'air via le mur extérieur, au même niveau de pression.	
C33x	Conduit d'évacuation et aspiration d'air par la cheminée, au même niveau de pression. Tronçon terminal du conduit d'évacuation vertical.	
C43x	Aspiration d'air et conduit d'évacuation des gaz de combustion par un système de cheminées intégré dans le bâtiment.	
C53x	Aspiration d'air et évacuation des gaz de combustion à l'extérieur, à différents niveaux de pression. Tronçon terminal du conduit d'évacuation vertical.	
C63x	Appareil spécialement conçu pour le raccordement de systèmes d'amenée d'air/d'évacuation homologués séparément.	
C83x	Aspiration d'air à l'extérieur du bâtiment et conduit d'évacuation dans la cheminée.	

La technique innovante des systèmes ELCO pour l'eau chaude sanitaire

Des systèmes complets avec un seul interlocuteur

Tout dépend des composants: avec les accumulateurs d'eau chaude de la gamme VISTRON et les groupes de pompes, ELCO propose sa technique moderne nécessaire au confort relatif à la préparation de l'eau chaude sanitaire. Tous ces composants s'allient parfaitement au programme des chauffages avec technique de condensation.

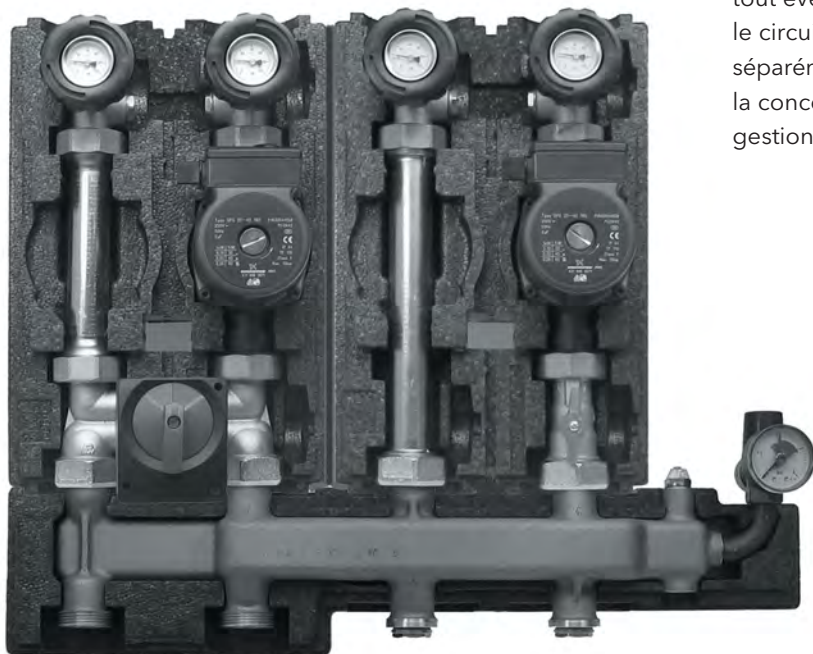
Les accumulateurs VISTRON

Plusieurs modèles d'accumulateurs de la gamme VISTRON sont disponibles pour les chaudières à condensation ELCO: les accumulateurs en sous-œuvre VISTRON 120 et 150 (120 et 150 litres), l'accumulateur latéral VISTRON 150 (de 150 à 500 litres) et les accumulateurs solaires VISTRON ÖKO PLUS (de 150 à 740 litres). Tous les VISTRON sont

fabriqués en acier et disposent d'une protection cathodique contre les courants vagabonds. La surface émaillée de l'intérieur de la cuve est chimiquement neutre (selon DIN 4753, partie 3). L'isolation thermique est conçue en mousse rigide exempte de CFC. Le manteau est en tôle d'acier de qualité supérieure revêtu par poudre, garanti sans solvant. Tout comme les autres matériaux utilisés, il peut être recyclé à 100%.

Le groupe de pompes

Les groupes de pompes compatibles avec les chaudières à condensation ELCO se caractérisent par leur conception modulaire et un système d'encapsulation complet avec dispositif de refroidissement des pompes synchronisé. De plus, ils offrent la possibilité d'arranger librement les circuits de chauffage de l'eau chaude et du mélangeur sur le distributeur. Toutes les solutions hydrauliques ayant fait leurs preuves à ce jour peuvent être mises en œuvre. La construction simultanée du départ et du retour permet d'éviter tout éventuel assemblage croisé. Le circuit de chauffage, le circuit de chaudière et les pompes peuvent être arrêtés séparément. Le montage rapide grâce aux raccords vissés, la conception compacte et le faible poids garantissent une gestion réellement facilitée des groupes de pompes.



individuel

optimal

garanti

Liste des équipements

Accumulateurs d'eau chaude Spécifications	VISTRON ÖKO PLUS D.RM	VISTRON ÖKO PLUS C.ERM	VISTRON ÖKO PLUS C.EZM	VISTRON C.RM	VISTRON C.ERM
	120	200	300	120	200
	150	300	500	150	300
		400	750		400
		500			500
		750			
		1000			
jusqu'à 100 litres					
jusqu'à 200 litres	•	•		•	•
jusqu'à 300 litres		•	•		•
jusqu'à 400 litres		•	•		•
jusqu'à 500 litres		•	•		•
> 500 litres		•	•		
accumulateur en sous-œuvre	•			•	
accumulateur latéral		•	•		•
accumulateur solaire combiné			•		
1 registre de chauffe	•	•		•	•
2 registres de chauffe			•		
courants vagabonds	•	•	•		•
anode de protection en magnésium				•	
bride de nettoyage	•	•	•	•	•



Accumulateur en sous-œuvre VISTRON



Accumulateur latéral VISTRON



Accumulateur solaire VISTRON ÖKO PLUS

Pour tous les cas - un service disponible 24 h/24 dans tout le pays

Pour le gaz, le mazout ou les énergies renouvelables:
plus de 350 techniciens de service garantissent un service
professionnel et un dépannage efficace, quelle que soit la
source d'énergie utilisée. Grâce au réseau le plus dense
de Suisse, nous sommes toujours à proximité. Vous aussi,
misez sur le leader du marché en Suisse. Nous sommes à
votre service 24h/24: **0848 808 808**.

heating
solutions



Toujours à proximité - nos succursales en un coup d'œil

Succursales Région Ouest

- 2** CH-1762 Givisiez
6, route du Château d’Affry
Tél. 026 466 19 23
- 3** CH-1023 Crissier
Ch. de Mongevon 28A
Tél. 021 637 65 00
- 4** CH-1227 Carouge
Route de Jeunes 19
Tél. 022 989 33 00
- 5** CH-3960 Sierre
Maison Rouge 28
Tél. 027 451 29 80
- 6** CH-2072 St-Blaise
Av. des Paquiers 16
Tél. 032 756 93 60

Succursales Région Centre

- 7** CH-6048 Horw
Altsagenstrasse 5
Tel. 041 348 06 60
- 8** CH-4142 Münchenstein
Emil-Frey-Strasse 85
Tel. 061 416 08 90
- 9** CH-3172 Niederwangen
Freiburgstrasse 577
Tel. 031 980 47 40
- 10** CH-5036 Oberentfelden
Industriestrasse 26
Tel. 062 737 46 60

Succursales Région Est

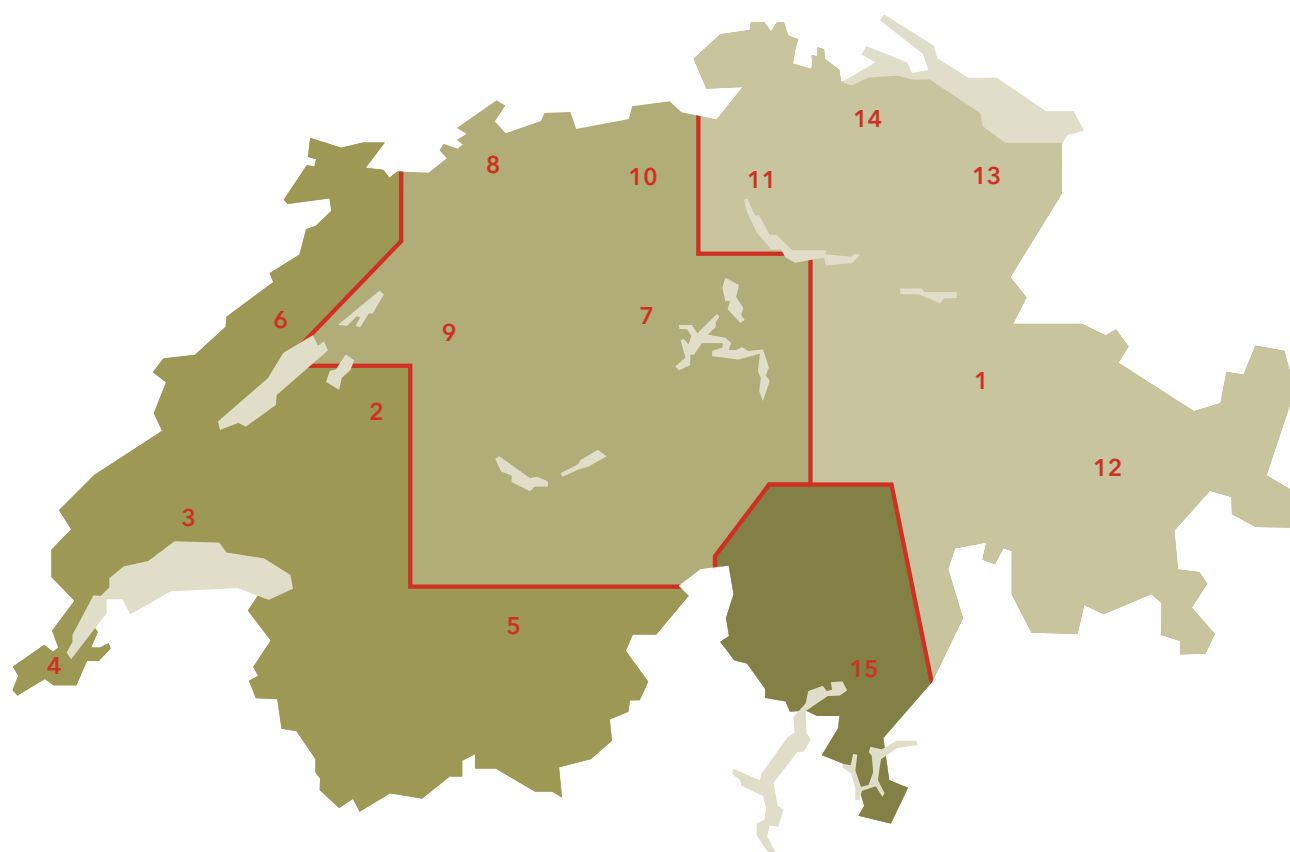
- 11** CH-8810 Horgen
Dammstrasse 12
Tel. 044 718 40 40
- 12** CH-7000 Coire
Grossbruggerweg 3
Tel. 081 286 72 40
- 13** CH-9015 St. Gall
Gaiserwaldstrasse 16a
Tel. 071 243 05 80
- 14** CH-8405 Winterthur
Tösstalstrasse 261
Tel. 052 233 66 03

Succursales Région Sud

- 15** DEMO-ELCO SA
CH-6934 Bioggio
Strada Regina 16
Tel. 0844 44 33 22

Siège principal

- 1** CH-7324 Vilters
Sarganserstrasse 100
Tel. 081 725 25 25
info@ch.elco.net
www.elco.ch





A member of the MTS Group,
a leading European heating group