

STRATON®

Condenserende stookolieketels
Vermogen 11 kW - 30 kW

Chaudières fuel à condensation
Puissance 11 kW - 30 kW



elco

heating
solutions

STRATON®

verwarmen met stookolie op het juiste moment

Een degelijke keuze

De naam ELCO staat voor op maat gemaakte verwarmingsoplossingen die u een uiterst spaarzaam energieverbruik en een maximum aan warmtecomfort opleveren. Dit geldt in het bijzonder ook voor STRATON®, onze jongste innovatie inzake modern verwarmen met olie.

De staande condensatieketel STRATON® overtuigt door bijzonder hoge energie-efficiëntie. Dankzij een geperfectioneerde condensatietechniek zet STRATON® de energie uit stookolie bijna zonder verlies om in comfortabele warmte en bereikt daardoor een gebruiksrendement van 104%.

Meer dan innoverende techniek

Wie voor STRATON® kiest, krijgt echter veel meer dan enkel een technisch eersteklas product. In samenwerking met uw verwarmingsbedrijf biedt ELCO u een professionele inbedrijfstelling, die garandeert dat uw verwarming optimaal afgesteld is en vanaf het begin dus meteen energiebesparend werkt. Daarnaast voldoen de service en het onderhoud aan elke vereiste inzake zekerheid en comfort. En indien nodig ondersteunen we uw verwarmingsvakman met onze klantendienst: ons team van speciaal geschoold servicetechnici staat steeds voor u klaar. Kortom: Met STRATON® kiest u voor een innovatieve verwarmingsoplossing die typisch is voor ELCO: de progressieve lage temperatuurtechniek. Efficiënt op basis van een zeer hoog ketelrendement. Comfortabel dankzij de volautomatische regeling.

STRATON®

chauffage au fuel au bon moment

Un choix sérieux

ELCO offre des solutions de chauffage sur mesure qui vous permettent de profiter d'un confort de chaleur optimal tout en réalisant des économies d'énergie considérables. Ceci vaut particulièrement pour STRATON®, notre dernière innovation dans le domaine de chaudières modernes au fuel.

La chaudière sol à condensation STRATON® est convaincante par une très haute efficacité d'énergie. Grâce à une technique de condensation perfectionnée, la STRATON® transforme l'énergie du fuel presque sans perte en une chaleur confortable et atteint ainsi un rendement de 104%.

Plus qu'une technique innovatrice

Celui qui opte pour la chaudière STRATON® est sûr d'acquérir plus qu'un produit basé sur une technologie de pointe. En coopération avec votre installateur-chauffagiste, ELCO vous offre une mise en service professionnelle qui vous garantit un réglage optimal de votre chauffage et un fonctionnement économique immédiat. Vous pouvez en outre compter sur des prestations de services et d'entretien qui répondront à vos moindres exigences en matière de confort et de sécurité. En cas de nécessité, notre service clientèle assiste votre chauffagiste : nos techniciens spécialement formés se tiennent à votre entière disposition. En bref : en choisissant une chaudière STRATON®, vous profiterez d'une solution de chauffage aux caractéristiques typiques d'ELCO : intelligente - grâce à sa technique à condensation. Mûrie - car elle a fait ses preuves dans la pratique. Confortable - en raison de sa grande facilité d'utilisation.



individual

optimized

guaranteed



STRATON®

kwaliteit waar u op kunt rekenen

Beste voorwaarden voor een lange levensduur van uw verwarming

STRATON® is geschikt voor alle oliekwaliteiten. Hij overtuigt door zijn innovatieve en robuuste, energiebesparende technologie. De condensatieketel op stookolie bestaat uitsluitend uit hoogwaardige componenten die zorgvuldig gecontroleerd zijn op functiezekerheid en optimale bedrijfseigenschappen. Een voorbeeld is de verbrandingskamer, die gemaakt is van roestvrij staal en daardoor voor meerdere jaren corrosiebestendig is. Dit geldt ook voor de warmtewisselaar, die de verwarmingsenergie op het ketelwater overbrengt. Hier zorgen de verticaal geplaatste wisselaarvlakken voor een bepaalde condensatieafvoer en een lange, storingsvrije werking.

Zo economisch als geen ander

STRATON® heeft noch een rookgasventilator noch een interne ketelcirculatiepomp nodig. Daardoor verbruikt hij minder stroom en is hij nauwelijks onderhevig aan storingen. De tweetraps-oliebrander met blauwe vlam brandertechniek garandeert een roetvrije verbranding. Dit leidt tot minder verontreiniging van de ketel en lagere onderhoudskosten en reduceert de emissiewaarden in belangrijke mate: u voldoet duidelijk aan de wettelijke vereisten.

STRATON®

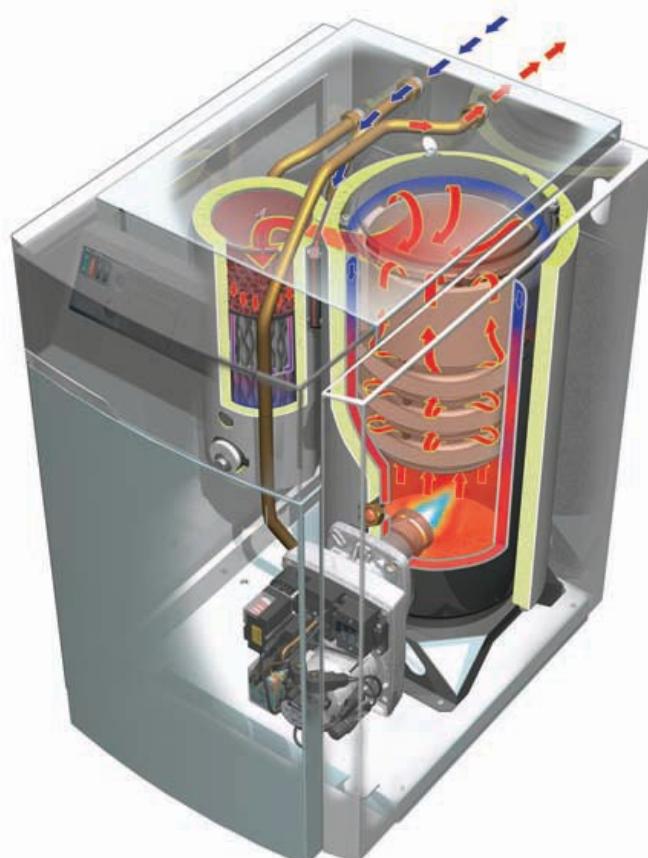
une qualité sur laquelle vous pouvez compter

Les meilleures conditions pour assurer à votre chauffage une longue durée de vie

La STRATON® s'adapte à toutes les qualités de fuel. Elle vous convaincra par sa technologie innovatrice, en matière d'économie, d'énergie et de robustesse. La chaudière fuel à condensation se compose exclusivement d'éléments de haute qualité dont la sécurité et les propriétés optimales de fonctionnement ont été testées. Prenons pour exemple la chambre à combustion. Elle est fabriquée en acier inoxydable et donc protégée de la corrosion pour de longues années. Il en va de même pour l'échangeur de chaleur qui transmet l'énergie thermique à l'eau de la chaudière. Ici, les surfaces d'échange disposées verticalement garantissent un écoulement certain de la condensation et un fonctionnement optimal à long terme.

Une chaudière particulièrement économique

La STRATON® ne nécessite ni ventilateur de gaz de combustion ni circulateur de chaudière interne. Elle consomme ainsi peu d'électricité et ne connaît que de très rares dysfonctionnements. Le brûleur fuel à 2 allures avec technique de brûleur à flamme bleue garantit une combustion sans suie, ce qui entraîne une diminution considérable de l'encrassement de la chaudière, des frais d'entretien et du taux de pollution. Vous dépasserez par ailleurs nettement les exigences légales.



STRATON®

in één oogopslag en un coup d'oeil



Technische gegevens / Données techniques	STRATON® 17	STRATON® 21	STRATON® 26	STRATON® 30
Nominaal warmtevermogen / Puissance de chauffe nominale	kW 11-18	14-22	19-26	23-31
Standaard gebruiksrendement 50/30°C / Rendement normalisé 50/30°C	% 103,5	103,5	101	101
Hoogte / Hauteur	mm 1073	1073	1073	1073
Breedte / Largeur	mm 630	630	630	630
Diepte / Profondeur	mm 820	820	820	820
Gewicht / Poids	kg 130	130	145	145

- Tweetraps blauwe vlam brander met nominaal warmtevermogen van 11-18 kW, 14-22 kW, 19-26 kW en 23-31 kW.
- Optimaal rendement tot 104%.
- Dubbele condensatietechniek.
- Ingebouwde weersafhankelijke regeling met duidelijke tekstweergave.
- Eenvoudige bediening.
- Energiebesparende werking.
- Lage storingsgevoeligheid.
- Laagste milieubeslasting door blauwe vlam brandertechnologie.
- Stille werking.
- Geschikt voor alle olietypen.
- Geperfectioneerde techniek.
- Draadloze afstandsbediening en buitenvoeler mogelijk.

- Brûleur à flamme bleue à 2 allures avec puissance de chauffe nominale 11-18 kW, 14-22 kW, 19-26 kW et 23-31 kW.
- Rendement optimal jusqu'à 104%.
- Double technique de condensation.
- Régulation à sonde extérieure incorporée avec écran d'affichage clair
- Utilisation aisée.
- Economie en énergie.
- Dysfonctionnements limités.
- Taux de pollution très limité grâce à la technologie de brûleur à flamme bleue.
- Fonctionnement silencieux.
- Adaptée à toutes les qualités fuel.
- Technologie de pointe.
- Option: commande à distance sans fil et sonde extérieure.



Condensatietechniek

Lagetemperatuurketels: rendement van 94%

Dankzij de moderne verbrandingstechniek en de verbeterde stilstands- en rookgasverliezen van de recentere generatie lagetemperatuur-CV-ketels kan men een totaalrendement bekomen van +/- 94%. Wat al een verbetering is van +/- 15% ten opzichte van de ketels van de oudere generatie. Deze ketels, zelfs de nieuwe generatie, werken echter nog steeds met relatief hoge schoorsteentemperaturen waardoor er nog een groot deel energie verloren gaat via de schoorsteen.

Condensatietechniek: rendement van 111%

In tegenstelling tot de klassieke lagetemperatuurketel gaat een condensatieketel net deze "rookgaswarmte" gebruiken om het ketelwater op te warmen.

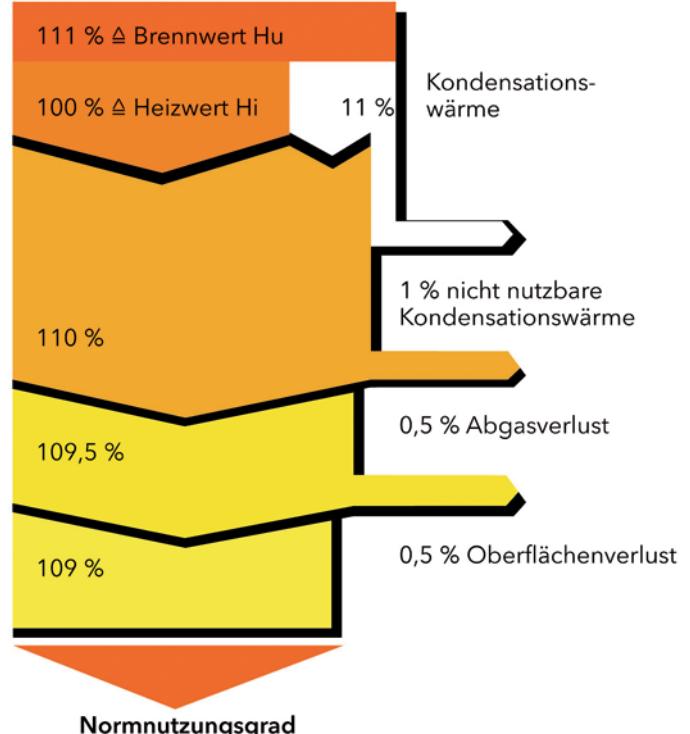
Werkingsprincipe:

Bij de verbranding van fossiele brandstoffen, zowel gas als stookolie, ontstaat er waterdamp. Deze waterdamp verdwijnt bij traditionele ketels samen met de rookgassen in de schouw. Condensatieketels gebruiken hun extra grote warmtewisselaar om de rookgassen extra af te koelen en de latente warmte van de waterdamp te recupereren. De waterdamp koelt af en condenseert in de ketel om via de sifon - in de vorm van water - afgevoerd te worden. De daarbij vrijgekomen energie wordt aan het ketelwater/ de CV installatie afgegeven, wat resulteert in een extra theoretische opbrengst van 11% voor gascondensatie en 4% voor stookoliecondensatie. Het resultaat is dat het totale rendement steeds hoger is dan bij een traditionele ketel. Deze techniek, gekoppeld aan een modulerende brander en een weersafhankelijke regeling, maakt dat de totale energiefactuur met een derde kan gereduceerd worden.

Brennwert-Heizung

Gas-Brennwertkessel bei Systemauslegung 40/30°C

Energieeinsatz

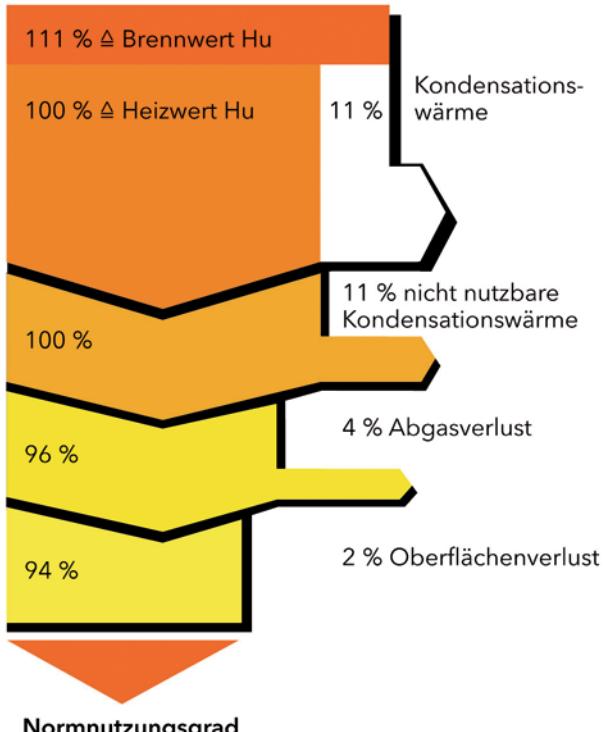


Technique de condensation

Niedertemperatur-Heizung

Gas-Kesseltherme bei
Systemauslegung 70/50°C

Energieeinsatz



Chaudières à basse température : rendement de 94%

Grâce aux techniques de combustion modernes et aux meilleurs coefficients d'arrêt et de pertes de gaz de fumée affichés par les dernières générations de chaudières à basse température, il est possible d'obtenir un rendement total d'environ 94%, ce qui représente déjà une amélioration de 15% par rapport à l'ancienne génération de chaudières. Ces chaudières, et même celles de la nouvelle génération, fonctionnent cependant encore avec des températures relativement élevées. Du coup, une partie significative de l'énergie est perdue via la cheminée.

Technique de condensation : rendement de 111%

Contrairement à la chaudière à température basse classique, une chaudière à condensation va utiliser cette "chaleur des gaz de fumée" pour réchauffer l'eau de la chaudière.

Principe de fonctionnement :

La combustion de carburants fossiles, tant le gaz naturel que le mazout, génère de la vapeur d'eau. Cette vapeur d'eau disparaît avec les gaz de fumée par la cheminée, dans le cas des chaudières traditionnelles. Les chaudières à condensation profitent, quant à elles, de leur échangeur de chaleur surdimensionné pour refroidir davantage les gaz de fumée et récupérer la chaleur latente de la vapeur d'eau. La vapeur d'eau se refroidit et se condense dans la chaudière pour être évacuée - sous forme d'eau - via le siphon. L'énergie ainsi libérée est délivrée à l'installation de chauffage central. Résultat : un rendement supplémentaire théorique de 11% pour la condensation de gaz et 4% pour la condensation de mazout. Conclusion : le rendement est nécessairement plus élevé que dans le cas d'une chaudière traditionnelle. Cette technique, couplée à un brûleur modulaire et à une régulation électronique font que la facture énergétique totale peut être réduite de trente pourcents.

Warmte à la carte

Intelligente regeltechniek volledig naar uw wens

Meer warmtecomfort gecombineerd met een lager energieverbruik? De intelligente regeltechniek van STRATON® maakt het mogelijk. Afhankelijk van de heersende buitentemperaturen stuurt de verwarmingsregelaar LOGON® B de kamertemperatuur zelfstandig en zorgt hij steeds voor een aangename warmte. Ook individuele instellingen kunnen in een handomdraai geprogrammeerd worden. Een voorbeeld: wanneer u 's morgens de woning verlaat wordt de temperatuur exact volgens uw instellingen verlaagd om 's avonds opnieuw tot een aangenaam niveau te verhogen. Op dezelfde manier functioneert het vakantieprogramma. Tijdens uw afwezigheid reduceert een automatische temperatuurdaling ook hier het energieverbruik tot een minimum. Op deze wijze verlaagt u uw verwarmingskosten zonder comfortverlies. Nog een voordeel van de innovatieve regeltechniek van STRATON®: alle besturingsfuncties voor de efficiënte bereiding van warm water zijn reeds geïntegreerd. STRATON® kan volledig naar uw wensen tot 2 gescheiden verwarmingskringen uitgebreid worden, als u bijvoorbeeld kiest voor extra comfort door vloerverwarming. Of als er een zelfstandige wooneenheid in uw huis bijkomt die verwarmd moet worden. Welke concrete plannen en voornemens u ook zou willen uitvoeren, met STRATON® kent u hierbij geen beperkingen.

Zeer eenvoudig te bedienen

Het is goed als de verwarming een heleboel keuze- en instelmogelijkheden voor individueel warmtecomfort aanbiedt. Het is nog beter wanneer de nodige instellingen eenvoudig en direct aan de ketel zelf of comfortabel via de afstandsbediening vanuit de woning kunnen gebeuren. Beide zijn bij STRATON® mogelijk. De afstandsbediening functioneert zoals een draadloze telefoon: ze is doodeenvoudig te bedienen en brengt uw ingevoerde gegevens via draadloze telecommunicatie over naar de regeling van het verwarmingstoestel. Uw voordeel: de dure bekabeling tussen kelder en woning vervalt. Een verlicht LCD-scherm toont alle bedrijfsgegevens op een overzichtelijke en duidelijke manier.



La chaleur à la carte

Technique de régulation intelligente entièrement à votre souhait

Obtenir un meilleur confort de chaleur tout en réalisant des économies d'énergie ? C'est possible avec la technique de régulation intelligente de STRATON®. Quelle que soit la température extérieure, le régulateur de chauffage LOGON® B contrôle la température ambiante de manière automatique et garantit une chaleur toujours agréable. Les réglages individuels s'effectuent en un tour de main. Exemple : lorsque vous quittez la maison le matin, le système diminue la température conformément aux instructions reçues et l'augmente à nouveau automatiquement le soir pour atteindre un niveau de chaleur agréable. Le programme vacances fonctionne de manière identique. La réduction automatique de température diminue également la consommation d'énergie durant votre absence. Vous réduisez ainsi vos frais de chauffage sans négliger votre confort.

Autre avantage de la technique de régulation innovatrice de STRATON® : l'ensemble des fonctions de contrôle pour la préparation d'eau chaude sanitaire efficace est déjà intégré. STRATON® peut être étendue, selon vos besoins, à deux circuits de chauffe séparés, si vous souhaitez, par exemple, augmenter votre confort par le biais d'un système de chauffage par le sol ou si vous ajoutez à votre habitation un logement indépendant qui doit également être chauffé. Quels que soient les plans et les projets que vous vouliez réaliser, STRATON® répondra à tous vos souhaits.

Une utilisation simple comme bonjour

Profiter d'un chauffage qui dispose d'une pléiade de possibilités de choix et de réglages pour le confort de chaleur individuel ? C'est bien. Procéder aux réglages nécessaires en toute facilité, directement sur la chaudière ou de manière plus confortable, au moyen de la commande à distance depuis votre espace habité ? C'est encore mieux. STRATON® vous permet de bénéficier de ces deux avantages. La commande à distance fonctionne comme un téléphone sans fil : très simple d'utilisation, elle transmet les demandes par ondes radio au système de régulation de la source de chaleur. L'avantage : plus besoin de câblage encombrant entre la cave et l'espace habité. Un écran LCD éclairé affiche de manière explicite toutes les données de fonctionnement.

individual

optimized

guaranteed

Systematisch energie besparen

Economiser de l'énergie grâce au système

Geperfectioneerde systeemcomponenten voor meer comfort

Verwarming en warm water horen samen. Daarom kan STRATON® uitgebreid worden voor de efficiënte en comfortabele bereiding van warm water. Hiervoor biedt ELCO een ruime keuze aan passende componenten die perfect op de verwarmingssystemen van ELCO afgestemd zijn, zoals pompgroepen en de warmwaterreservoirs van de serie VISTRON®. Deze bestaan in diverse grootten en uitvoeringen en voldoen aan elke individuele behoefte aan warm water.

Zonnige vooruitzichten met zonnetechnologie

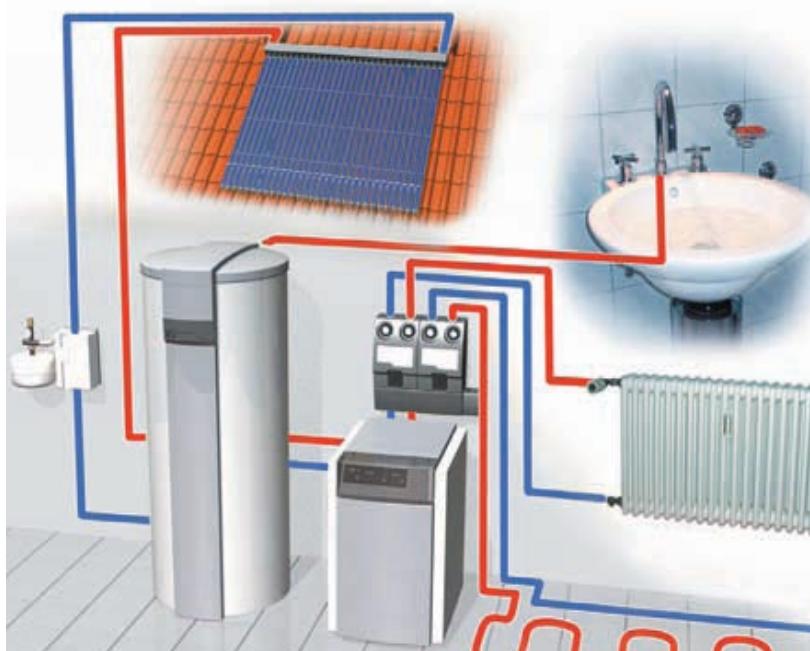
Door de combinatie van STRATON® met de modernste zonnecollectoren van ELCO kan tot 60 % van de energiebehoefte van een gezin met vier personen voor de bereiding van warm water voor een jaar gedekt worden. Ons aanbod reikt van beproefde vlakke collectoren, tegen een uiterst aantrekkelijke prijs, tot zeer efficiënte systemen die volgens het principe van de vacuümbuis werken. Bijvoorbeeld AURON®: dit geweldig presterende systeem werd speciaal ontwikkeld voor het klimaat in onze streken en zorgt ook bij diffuse straling en lage buitentemperaturen voor maximale energieopbrengst. Een lonende zaak - ook vanuit het oogpunt van de subsidieprogramma's van de overheid.

Des composants de système bien pensés pour plus de confort

Le chauffage et l'eau chaude vont de pair. C'est pourquoi STRATON® est extensible pour une préparation d'eau chaude sanitaire efficace et confortable. ELCO propose, pour ce faire, un vaste choix de composants appropriés parfaitement adaptés aux systèmes de chauffage ELCO tels que des groupes pompes assortis et les boilers de la série VISTRON®. Disponibles en de nombreux modèles, ils répondent à tous les besoins individuels en eau chaude.

Des perspectives intéressantes grâce à la STRATON® et aux capteurs solaires

La combinaison de la chaudière en acier STRATON® et des capteurs solaires permet de couvrir jusqu'à 60% des besoins énergétiques nécessaires à un ménage de quatre personnes pour la préparation d'eau chaude sanitaire durant un an. ELCO propose ici des systèmes solaires extrêmement performants capables de produire d'importantes quantités d'énergie thermique même durant les périodes les plus froides de l'année. Un système qui en vaut vraiment la peine d'autant plus qu'il vous permet de bénéficier de subventions de l'Etat.



Bij ons bent u in goede handen

Service die al uw wensen vervult

In samenwerking met uw verwarmingsbedrijf biedt ELCO servicepakketten die zich qua omvang volledig richten naar uw individuele wensen en behoeften. Het aanbod reikt van standaard inbedrijfstelling tot service en zekerheid voor een volledige periode van 5 jaar. De voordelen zijn lonend: naargelang het servicepakket nemen we in geval van een reparatie alle kosten op ons - en dat gedurende een periode van 5 jaar. Dit betekent langdurige kostenzekerheid bij reparaties en wisselstukken. Regelmatische onderhoudswerkzaamheden maken eveneens deel uit van onze servicepakketten. Daarenboven kunt u erop vertrouwen dat uw verwarming energiebesparend werkt en dat de wettelijke grenswaarden voor rookgassen langdurig nageleefd worden. Informeer bij uw verwarmingsbedrijf naar de servicepakketten van ELCO en kies vanaf het begin voor professionele service en zekerheid.

Chez nous, vous êtes entre de bonnes mains

Un service à votre disposition

Un service qui répond à toutes vos attentes. En partenariat avec votre installateur, ELCO vous offre une gamme de services qui répond à tous vos souhaits et besoins individuels. Cet éventail va de la mise en service standard au service et à la sécurité durant une période de cinq ans. Les avantages sont nombreux. Selon la gamme de services, nous prenons l'ensemble des frais à notre charge en cas de réparation, et ce, durant une période pouvant aller jusqu'à cinq ans, ce qui signifie sécurité des coûts à long terme en cas de réparations et d'utilisation de pièces de rechange. Les entretiens réguliers font également partie de notre gamme de services. Vous pouvez en outre être sûr que votre chaudière vous permettra d'économiser de l'énergie dès sa première mise en marche et de maintenir à long terme le taux d'émission de gaz de combustion dans les limites définies par la loi. Renseignez-vous auprès de votre installateur sur les gammes de service d'ELCO et optez dès le début pour un service professionnel et sécurisant.



We zijn dicht
bij u in de buurt

Nous sommes
près de chez
vous

ELCO regionaal agentschap Drongen
Industriepark-Drongen 16 B
9031 Drongen
Tel. 09 224 24 44
Fax 09 233 13 55

ELCO regionaal agentschap Hasselt
Trichterheideweg 2
3500 Hasselt
Tel. 011 21 08 58
Fax 011 21 17 53

ELCO regionaal agentschap Luik
Rue Petite Vâ 63
4432 Alleur
Tel. 04 247 43 92
Fax 04 247 03 86

ELCO Belgium n.v.
Hoofdzetel te Zellik
Z.1 Researchpark 60
1731 Zellik
Tel. 02 463 19 05
Fax 02 463 17 05

Voor meer informatie, surf naar
www.elco.net

Agence régionale ELCO Drongen
Industriepark-Drongen 16 B
9031 Drongen
Tel. 09 224 24 44
Fax 09 233 13 55

Agence régionale ELCO Hasselt
Trichterheideweg 2
3500 Hasselt
Tel. 011 21 08 58
Fax 011 21 17 53

Agence régionale ELCO Liège
Rue Petite Va 63
4432 Alleur
Tel. 04 247 43 92
Fax 04 247 03 86

ELCO Belgium n.v.
Siège social à Zellik
Z.1 Researchpark 60
1731 Zellik
Tel. 02 463 19 05
Fax 02 463 17 05

Pour de plus amples informations,
surfez sur www.elco.net

elco

Edities: 03/09. Wijzigingen voorbehouden. Edition: 03/09. Sous réserve de modifications.
Het gebruik van de teksten, foto's en/of tekeningen is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming strafbaar.
Sans accord écrit, l'utilisation des textes, photos et/ou schémas est interdite par les droits d'auteur.