

PERSDOSSIER BATIBOUW 2009

- ELCO lanceert ELTES - ELCO TOTAL ENERGY SYSTEM - in België
- REMOTE SOLUTION, service in een nieuwe dimensie
- THISION, de wereldkampioen in modulatie!
- De nieuwe generatie branders VECTRON 1
- Warmtepompen AEROTOP T en AQUATOP T
- ELCO start met de revolutionaire condensatieketel R600

ELCO lanceert ELTES - ELCO TOTAL ENERGY SYSTEM - in België.

De ELTES-systeemoplossing is ontworpen voor gebruik in hotels, homes, sportcentra en meergezinswoningen van 3 tot 200 wooneenheden. Hoofdkenmerk van deze systeemoplossing is, naast hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe, de bijzondere stuurkring voor boiler-vulling en -lediging. Het gepatenteerde hydraulische systeem en regeling garanderen een maximale benutting van zonne-energie in combinatie met een conventionele verwarmingsinstallatie. Daardoor wordt de inschakelduur van de ketel geoptimaliseerd, terwijl het aantal branderstarts gehalveerd wordt.

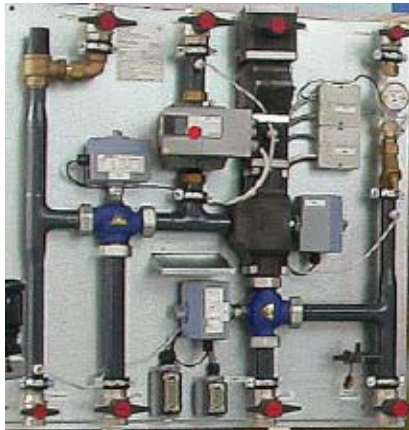
Het energie vriendelijk systeem bestaat uit drie modules en een buffervat: een zonne-energiemodule, een module verwarmingskring / primaire voeding / boiler-vulling en -lediging, en een SWW (sanitair warm water)-module.

Het ELTES-systeem wordt in volledig voorgemonteerde en voorbedraadde modules geleverd. Enkel de hydraulische, elektrische en buitenvoeleraansluitingen moeten ter plaatse nog uitgevoerd worden.

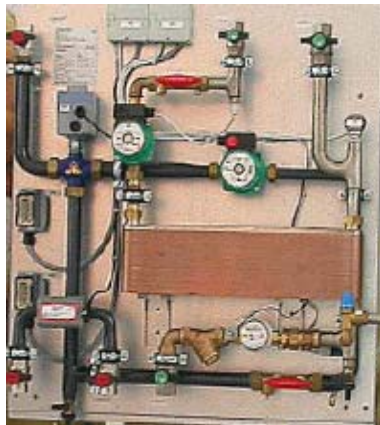
Voordelen van de ELTES-systeemoplossing in een notendop

- Hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe met energiebesparende legionellapreventie op conventionele wijze of met gebruikmaking van zonne-energie.
- Verminderde verwarmingskosten dankzij verhoogd jaarrendement voor verwarmingsketel door lagere retourtemperaturen, halvering van het aantal ketelstarts alsook langere werkingstijden van de ketel door de gepatenteerde interactie tussen alle systeemonderdelen en het buffervat.
- Geschikt voor renovatie- en nieuwbouwprojecten dankzij gestandaardiseerde constructiewijze.
- Veelzijdig inzetbaar dankzij ruime aansluitmogelijkheden voor olie-, gas- en biomassaketels, warmtepompen alsook in warmteverdeelnetten voor plaatselijke of afstandsverwarming.
- Hoge planningszekerheid dankzij ingebouwde systeemregeling met optimaal op elkaar afgestemde onderdelen en functies.
- Zonne-energiebenutting voor verwarmingsondersteuning en directe warmwaterbereiding met minimale circulatieverliezen.
- Combinatie van zonne-energiebenutting en installatierendement dankzij speciaal ontwikkelde laagsgewijze opbouw van buffervat voor efficiënte opname en afgifte van alle warmtestromen in het systeem.
- Aanpassingsflexibiliteit dankzij gestandaardiseerde modules en systeemonderdelen.
- All-in-bedieningsbesturing en prestatie-efficiëntie dankzij beproefd systeem voor bewaking en storingsmelding van de grotere ELTES-uitvoering, inclusief maand- en jaarverslagen voor bouwheren/hoofdaannemers, ontwerpers en installateurs, alsook het op internet gebaseerde gebouwbeheersysteem (GBS) voor weergave en parameterinstelling op afstand.

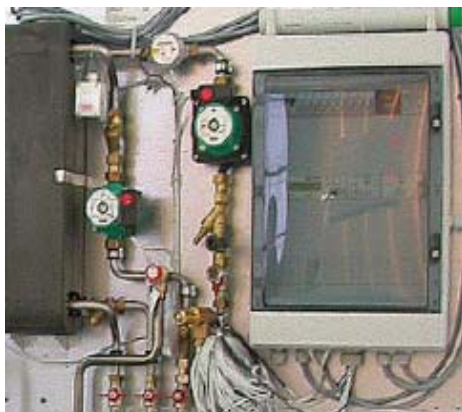
ELTES - de modules



Module verwarmingskring



Module sanitair warm water



Module solar

REMOTE SOLUTION, service in een nieuwe dimensie

Met REMOTE SOLUTION biedt ELCO een innovatie die op vlak van service totaal nieuwe perspectieven opent. REMOTE SOLUTION is een internet gestuurd communicatiesysteem, waarmee verwarmingsinstallaties bij de klant van op afstand gecontroleerd en bediend kunnen worden. Dit is de klok rond mogelijk, van op om het even welke locatie, kantoor, thuis of zelfs onderweg.

De voordelen liggen voor de hand: een optimale bedrijfszekerheid door permanente bewaking van het verwarmingssysteem, vroegtijdige detectie van storingen en indien gewenst kan de eindklant voor zijn comfort het volledige management van de verwarming overdragen aan de installateur. Vooral dit laatste aspect is zeer interessant voor de sociale woningbouw en voor bedrijfsgebouwen.

Hoe functioneert het?

De data van alle bewaakte verwarmingsinstallaties worden op een speciale server opgeslagen. Na opgave van een gebruikersnaam en een persoonlijk paswoord is het mogelijk met de normale Internet Explorer van uw PC de instellingen van de aan u toevertrouwde installaties te wijzigen. Daarvoor heeft u geen speciale software nodig, geen aparte computer, noch een bijkomende telefoonaansluiting.

THISION, de wereldkampioen in modulatie!

Met de condenserende gaswandketel THISION heeft ELCO Belgium een ware wereldkampioen in huis. Met zijn modulatie van maar liefst 1/10 (0,9 ... 9 kW) is hij een unicum op de Belgische markt. Dankzij enkele innovaties op het gebied van regeling en ketelcomponenten is deze ketel energiezuiniger dan ooit! Het nieuwe model kan je op Batibouw komen bewonderen.

Het lucht-aardgas mengsel wordt in de perfecte verhouding verbrand in de ringvormige RVS brander. De warmte wordt via de RVS warmtewisselaar maximaal gerecupereerd en aan het ketelwater afgegeven. Zo behaalt de THISION zijn rendement van 108%.

De geïntegreerde weersafhankelijke regeling, modulerende ketelpomp gekoppeld aan zijn groot modulatiebereik, maken dat de THISION zijn vermogen perfect afstemt op de warmtevraag van het moment. Doordat hij zo diep kan moduleren, schakelt de ketel ten opzichte van een conventioneel toestel 90% minder aan- en uit, wat resulteert in een sterke reductie van stilstand-en opstartverliezen.

Dit alles zonder natuurlijk op uw comfort in te boeten! De THISION 25 Compact verenigt zijn condensatietechniek met een RVS boiler van 75 liter om de productie van sanitair warm water te allen tijde te garanderen. Deze staat garant voor de onmiddellijke productie van uw warm water.

De verbrandingstechniek die wordt gebruikt is niet alleen gunstig voor uw budget maar ook voor het milieu: een zuivere verbanding garandeert immers een minimale uitstoot van schadelijke stoffen.

Zijn oogstrelende design in combinatie met zijn geruisarme werking maakt dat de ketel niet meer hoeft weggemoffeld te worden in kelder of zolder maar gerust deel kan uitmaken van uw leefruimte.

Ons THISION gamma bestaat uit versies enkele CV gaande van 9, 13, 17, 25, 35 tot 50 kW en combi versies van 25 kW (Inox boiler 75 of 120liter en Flash boiler 25 liter)

Zoals elke CV-ketel van ELCO is de THISION perfect te combineren met onze zonnepanelen AURON en SOLATRON. Dit ten einde het milieu nog een extra handje te helpen. Trouwens: de zon schijnt voor iedereen!

Wij raden u **warm** aan een kijkje te komen nemen op onze stand!



ELCO start met de nieuwe generatie VECTRON 1 - aangeblazen gas- en stookoliebranders, 1 traps.

De nieuwe generatie **VECTRON 1** branders zijn voorzien van de recentste LOW NOx verbrandingstechnologie om efficiënt en milieuvriendelijk stookolie of aardgas te verbranden. Ook na een langere periode blijft de kwaliteit van de verbranding betrouwbaar en optimaal.

ELCO streeft continu naar verbeteringen en van daaruit werd de nieuwe moderne en vooruitstrevende branderautomaat ontwikkeld . Deze elektronische branderautomaat is uitgerust met een display waaruit alle functies via symbolen en/of tekst afgelezen kunnen worden. De oorzaak van storingsen kan eveneens opgevraagd worden, wat het ontstoren en herstellen voor de professionele gebruiker vereenvoudigt. De automaat registreert de werkingstoestand en storingsgeschiedenis. Het lezen van deze informatie is mogelijk via een draagbare computer. Deze communicatie is praktisch, snel en betrouwbaar.

Het is mogelijk deze automaat te programmeren om bijvoorbeeld het telefoonnummer van de professionele gebruiker op te vragen, de inhoud van de stookolietank alsook de ionisatiewaarde, de pompdruk, het type brander, het nummer van het onderhoudscontract en de grote verstuiver uit te lezen. Het systeem verwittigt u wanneer het onderhoud moet gebeuren.

Belangrijke punten:

- snelle en juiste informatie
- betrouwbare diagnosestelling
- registratie van de werking -en storingsgeschiedenis
- weergave op het display in tekst/cijfers en verstaanbare symbolen
- zuinig stoken
- gunstige prijs
- lage emissie uitstoot
- geruisarme werking
- vlambewaking door ionisatie
- zeer goede kwaliteit mede door de zorg besteed aan alle details

Hiermee bewijst ELCO wederom dat de brandertechniek zich nog telkens laat verbeteren. Of het nu gaat over een gas -of stookoliebrander, bij ELCO vindt u voor elke toepassing een aangepast toestel dat aan uw wensen voldoet, met een aantrekkelijke prijs - prestatie verhouding.

Warmtepompen AEROTOP T en AQUATOP T

AEROTOP T

Lucht/water warmtepompen
Vermogen van 6,6 kW tot 34,4 kW

Het nieuwe gamma warmtepompen AEROTOP T biedt de oplossing voor nieuwbouw waarbij men geen gebruik wenst te maken van fossiele brandstoffen. De warmtepompen genereren een comfortabele warmte, gebruik makend van de energie die gratis aanwezig is in de lucht. Ze worden aangewend zowel in de zomer als in de winter, zelfs bij uitzonderlijk lage temperaturen.

Vrijheid in opstelling

Verkiest u een installatie in het gebouw of liever buiten? Voortaan zijn beide alternatieven mogelijk dankzij de warmtepompen AEROTOP T lucht/water. Bij nieuwbouw of renovatie beschikt de aannemer of architect over tal van opstellingsmogelijkheden tijdens de planificatie. De warmtepompen kenmerken zich door lage installatiekosten onder meer omdat de regeling en het buffervat reeds geïntegreerd zijn.

Designvol concept gecombineerd met hoge prestaties

De warmtepomp AEROTOP T garandeert een optimaal rendement. Met slechts 1 kWh elektrische energie kan men gemiddeld 3 kWh genereren voor verwarming. Ideaal voor vloerverwarming of eender welk ander laag temperatuursysteem. Dankzij haar exclusief design en hoge afwerkingsgraad heeft ze een ongekennde elegantie.

Supervermogen dankzij spitstechnologie

De warmtepompen AEROTOP T vormen het voorwerp van referentiemodellen inzake de bezorgdheid om het milieu en haar redmiddelen. Dit productgamma toont tot wat de hedendaagse technologie in staat is. Het afzien van fossiele energiebronnen, het aanwenden van nieuwe technieken en werking van hoogkwalitatieve componenten maken van de warmtepomp AEROTOP T een onbetwistbare investering in de toekomst.



AQUATOP T

Grond/water - water/water warmtepompen
Vermogen van 5,4 tot 113,6 kW

AQUATOP T luidt de nieuwe generatie van warmtepompen van ELCO in, die zorgen voor een aangename woningverwarming. Ze doen hierbij beroep op de gratis energie die aanwezig is in de natuur. De bronnen die gebruikt worden zijn de bodem en ondergrondse watervoerende lagen. De warmtepompen AQUATOP T bereiken een vrij hoge vertrektemperatuur die een polyvalente exploitatie mogelijk maken namelijk vloerverwarming, wandverwarming en alle lage temperatuursverwarmingen.

Eén warmtepomp - twee energiebronnen

Naargelang de uitvoering kan men energie exploiteren uit de grond of het water. Voor lage energiewoningen zijn reeds modellen beschikbaar vanaf 5,4 kW met een geadsorbeerd elektrisch vermogen van 1,2 kW wat te vergelijken is met een kleine draagbare luchtgenerator. Voor grotere installaties, of voor de renovatiesector biedt het gamma modellen aan tot 87,7 kW (113,6 kW in de uitvoering water/water)

Constance bron

Bij een opstelling water/water van de AQUATOP T wordt energie uit ondergronds water gehaald. Een opzuigput en een retourput zijn hier noodzakelijk. Het water moet gedurende het jaar slechts een gemiddeld temperatuur van 8 à 12°C hebben om 1 kWh elektrische energie om te vormen naar 5 kWh verwarmingsvermogen.

Geothermische boring

Indien geen ondergronds water of oppervlaktewater aanwezig is, kunnen grondboringen gemaakt worden tot een diepte van 200m. Zelfs gedurende de winter blijft de temperatuur rond de sonde gemiddeld 9°C wat voldoende is om 1 kWh elektrische energie om te zetten in 4 kWh verwarming.

Optimale keuze van de componenten

Alle geïntegreerde componenten zoals expansievat, circulatiepompen, veiligheidsgroepen en alle elektrische componenten zijn zo ingebouwd dat ze een minimum aan plaats innemen. Op deze manier wordt het risico op een verkeerde keuze van componenten vermeden. De elektrische weerstand kan gebruikt worden als complementaire verwarming. Al deze voorgekableerde en voorgemonteerde componenten verlagen de installatiekost drastisch. Een keuze uit 9 modellen zorgt ervoor dat een perfecte aanpassing aan uw behoefte kan worden verwezenlijkt. De compacte modellen zijn beschikbaar tot een vermogen van 18,5kW.



ELCO start met de revolutionaire condensatieketel R600

De R600 is een traploos modulerend verwarmingstoestel. De regelunit in het toestel past de modulatiegraad van het toestel automatisch aan de warmtevraag van het systeem aan. Dit wordt gedaan door middel van het variëren van de snelheid van de ingebouwde ventilator. De modulatieverhouding is maximaal 1:7 en het jaarrendement bij een regime van 40/30°C is 110,4%. Het nieuwe **Whirlwind** gas/lucht mengsysteem zal vervolgens automatisch de gashoeveelheid aanpassen aan de gekozen ventilatorsnelheid, om een optimale verbranding en bijbehorend rendement te garanderen.

Na verbranding worden de rookgassen, met behulp van de ventilator, van boven naar beneden door de warmtewisselaar getransporteerd, waarna deze het toestel aan de achterzijde verlaten via de rookgasadapter.

Het retourwater uit het systeem treedt de warmtewisselaar binnen aan de onderzijde, waar de laagst mogelijke rookgastemperatuur heerst. In dit gedeelte vindt de condensatie plaats. Het water wordt vervolgens van beneden naar boven getransporteerd, waar het na doorstroming van de brander het toestel verlaat via de aanvoeraansluiting. Het tegenstroomprincipe (water omhoog, rookgassen omlaag) garandeert zeer efficiënte verbrandingswaarden. Een extra koude retouraansluiting is mogelijk en standaard voorzien en wordt geleverd met een blindflens.

De ketels worden met een speciaal afkoelsysteem langs de buiten zijwanden gekoeld waardoor geen isolatie aan de binnenkant meer nodig is. Door het grote inspectieluik is het zeer eenvoudig de verbrandingskamer te controleren en eventueel reinigen met een hoge druk reiniger. De RVS waterverdeelstukken zorgen ervoor dat de ketel gebruikt kan worden als directe doorstromer voor sanitair warmwater of zwembadwater.

Een 0 -10V externe aansturing temperatuur of vermogen is standaard voorzien indien gebruikt wordt gemaakt van een gebouw beheer systeem.

Algemeen:

- Verbeterde versie van de RENDAMAX technologie. Vervangt de R300/R500 series en de R2700-R2900
- Eenvoudige plaatsing
- Onderhoud en service vriendelijk
- Condenserende staande ketel met premix gasbrander en RVS lichaam
- 7 types, bij regime 80/60°C: 142 - 539 kW
- 2 breedtes en 4 dieptes
- Nieuw mengsysteem van ELCO/Dungs: Whirlwind
- Bij gebruik van RVS water verdeelstukken is de R600 ook verkrijgbaar als direct doorstroomketel voor sanitair- en zwembadketel
- Rookgasaansluiting bovenaan de ketel
- Andere aansluitingen achteraan horizontaal