

Sokoldalúság,
Teljesítmény,
Uniconfort.

global
Biomassza kazánok Biomass boilers



uniconfort[®]
Biomass Energy Evolution



biomass energy evolution

Az Uniconfort cég 60 éve dolgozik a biomassza eredetű tüzelőanyagok energiává alakításának területén. A legfontosabb tüzelőanyag alapanyagaink, az erdészeti, a fafeldolgozó ipar, a mezőgazdaság és élelmiszer feldolgozás területéről származó fő és mellék termékek, valamint fa és szálfa energia ültetvények betakarítási végtermékei.

Működési területeink:

- Biomassza kazánok tervezése és kivitelezése
- Meleg és forró vizes, gőz, termo-olaj és meleg levegő befűvós kazánok gyártása
- Kulcsrakész biomassza tüzelési rendszerek
 - Kulcsrakész biomassza és kapcsolt energiatermelésű rendszerek
 - Magas nedvességtartalmú, nem homogén méretű és magas hamu tartalmú biomassza tüzelőanyagok elégetésére alkalmas kazánok
 - Önálló Kutatási Központ, a hagyományos és nem hagyományos biomassza eredetű tüzelőanyagok tanulmányozására és elégetésére
 - Kazánok 90 kW és 25 MW közötti hőteljesítménnyel.



Soha nem hagyjuk egyedül. Csatunk világszerte végez kazán telepítést és kivitelezést (az Uniconfort a világ három legnagyobb szilárd biomassza tüzelési rendszer gyártó közét tartozik) és követi nyomon a rendszerének a működését, nem csak a hatékony távdiagnosztikai rendszerünk, de a kezelői képzések és a helyi forgalmazó szakemberei segítségével.

Segítünk Önnek pénzt megtakarítani.

A szélsőséges jellemzőkkel bíró tüzelőanyagok területén szerzett tapasztalatainknak köszönhetően, az Uniconfort rendszereihez Önnek nem kell drága szilárd tüzelőanyagot vásárolnia. Így rövidebb megtérüléssel és még alacsonyabb működési költséggel számolhat.

Képesek vagyunk a hulladékát is tüzelőanyag-gá alakítani. Így a hulladék Önnek már nem költség, hanem tüzelőanyagot jelent.

Rendszereink kiemelkedő hatékonyságúak. Ez Önnek alacsonyabb tüzelőanyag fogyasztást, és a magas fokú automatizálásnak köszönhetően kevesebb munkaerő költséget, összességében kedvező üzemeltetési költséget jelent.

Együtt jelentősen hozzá járunk környezetünk védelméhez. A mai napig, a rendszereink környezetünknek összesen mintegy 60 millió gépkocsi kibocsájtásával egyenértékű CO2 takarított meg.



Uniconfort has been working for 60 years in the technology sector of energy conversion using solid Biomass. Primarily from Forest, Woodworking Industry, Agriculture, Food processing Industry, Dedicated Tree and Grass crops, Cleaning Urban Landscaping.

Our fields of operation are:

- Design and construction of Biomass Boilers
- Production of biomass boilers for hot water, superheated water, steam, thermal oil, air and hot gas generators
- Turnkey biomass systems
- Turnkey biomass cogeneration systems
- Boilers compatible with various types of biomass
- R&D Center specialized in the study of conventional and non-conventional biomass combustion
- Boilers with thermal power from 90 kW to 25 MW.

You will never be alone. Our teams work all over the world (we are among the first three manufacturers of solid biomass systems in the world) and we are also able to follow-up after your system is operational, with our technical support team which also operates with an efficient **teleassistance service**, or by supplying your technicians with **training packages**.

We help you save money.

You no longer need to buy fossil fuels which are double the price of wood biomass and their cost continues to increase. A saving which will allow you to amortise the cost of the systems in a short time and which will quickly mean lower operating costs.

We are able to transform your working waste into fuel. In this way waste is transformed from cost to resource.

Our systems are highly efficient. This means better performance, lower consumption and therefore lower costs.

And you also save on personnel: in fact our systems are highly automated.

Together we can help the environment. Up to today our systems have saved the environment from CO₂ emissions equivalent to 60 million automobiles travelling around the world.



uniconfort[®]
Biomass Energy Evolution



global

Sokoldalúság, Teljesítmény, Uniconfort.

FELHASZNÁLÓRA SZABOTTAN

A Global kazán család **350 kW és 25 MW** közötti teljesítményben gyártott.

CSÚCS TECHNOLÓGIA

Az Uniconfort műszaki megoldásai még a magas nedveségtartalmú és nagy méretű tüzelőanyagok hatékony elégetését is lehetővé teszik.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A Global biomassza kazán család nem csak **fűtési hőenergia, de távfűtőművek kapcsolt hő- és elektromos energia, valamint gőz előállítására** is biztosít berendezéseket.

KOMPLETT RENDSZEREK

Az Uniconfort a kazánok mellett és azok kiegészítéseként, a tüzelőanyag tárolástól és kitárolástól kezdve, a füstgáz kezeléssel bezárólag kínál összetett megoldásokat, melyek még a **legszigorúbb károsanyag kibocsájtási elvárásokat is teljesítik.**

Versatile, Powerful, Uniconfort.

CUSTOMIZED SOLUTIONS

Global is the biomass boilers family projected on demand with **power from 350 kW to 25 MW.**

HIGH TECHNOLOGY

The Uniconfort technical solutions allow the combustion of materials very humid and irregular for sizes and dimensions.

DIFFERENT APPLICATIONS

The Global biomass boilers apply to different solutions: from the **Thermal Energy Production** to heat industrial warehouse, farm houses, nurseries, communities, cities and **District heating** to **combined Heat and Power (Cogeneration)**, to the **Steam Production** for production processes.

FULL SYSTEMS

Uniconfort supplies full Biomass systems "from silo to chimney" giving not only **biomass stocking solutions** that better apply to customers but also **filtering systems** following the most restrictive regulations required by any country.



uniconfort[®]
Biomass Energy Evolution

global ERŐSSÉGEK

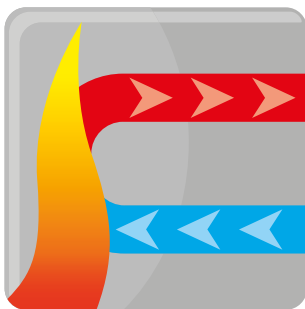


TELJESEN AUTOMATIKUSAN

AZ AUTOMATA HŐCSERÉLŐ TISZTÍTÁS, TÜZELŐANYAG ADAGOLÁS ÉS BEGYÚJTÁS FOLYAMATOS TERMELÉST GARANTÁL, ELHANYAGOLHATÓ KARBANTARTÁSI IDŐVEL.

FULL AUTOMATION

AUTOMATIC CLEANING SYSTEM, AUTOMATIC FUEL FEEDING AND IGNITION GUARANTEES CONTINUOUS PERFORMANCE, REDUCTION OF MACHINERY DOWN TIME AND ORDINARY MAINTENANCE TIME.



MINDEN AMI HŐTERMELÉS A GLOBAL KAZÁNOK NAGYFOKÚ RUGALMASSÁGA LEHETŐVÉ TESZI A MELEG ÉS FORRÓ VÍZ MELLETT A GŐZ ÉS TERMO-OLAJ RENDSZEREK KISZOLGÁLÁSÁT IS.

FOR EACH NEED ON HEATING

HIGH VERSATILITY OF GLOBAL MACHINERY ALLOWS THE PRODUCTION OF DIFFERENT HEATING FLUIDS: HOT WATER, SUPER-HEATED WATER, STEAM AND DIATHERMIC OIL.



SZABÁLYZOTT TELJESÍTMÉNY A KAZÁNOK MŰKÖDÉI SZABÁLYZÁSÁT AZ UNICONFORT ÁLTAL FEJLESZTETT SOFTWARE-K VÉGZIK, MELYEK A HATÉKONYSÁG MAXIMÁLIZÁLÁSÁRA, A KÁROSANYAG KIBOCSÁJTÁS MINIMALIZÁLÁSÁRA ÉS AZ ELEKTROMOS ÁRAM FOGYASZTÁS CSÖKKENTÉSÉRE KÉSZÜLNEK.

POWER CONTROL

SOFTWARE TO CONTROL MACHINERY, ENTIRELY DEVELOPED BY UNICONFORT, DESIGNED TO BOTH MAXIMIZE EFFICIENCY AND MINIMIZE EMISSIONS AND ENSURE ALSO THE REDUCTION OF ELECTRICAL CONSUMPTION.





ALACSONY KÁROS ANYAG KIBOCSÁJTÁS

NAGYMÉRETŰ TÜZTÉR, SZIMULÁLT LEVEGŐ
ÁRAMLÁS ÉS A LEGFELJETTEBB RÉSZECSE
LEVÁLASZTÁS TESZI LEHETŐVÉ AZ UNICONFORT
BERENDEZÉSEK RENDKÍVÜL ALACSONY
KÁROSANYAG KIBOCSÁJTÁSI SZINTJÉT.



LOW EMISSIONS GREAT SIZE OF
COMBUSTION CHAMBERS, ADVANCED FLUID
DYNAMIC SIMULATIONS AND INSTALLATION
OF LATEST GENERATION FILTERS, ALLOW OUR
MACHINERY TO STRONGLY REDUCE EMISSIONS.

BÁRMELY TÜZELŐANYAGRA

A GLOBAL KAZÁNOK TÖBBFÉLE ÉGÉSTÉR
KIALAKÍTÁSSAL KÉSZÜLHETNEK.
ÍGY A SZÁRAZ ANYG TARTALOMRA
VONATKOZTATOTT AKÁR 120%
NEDVESSÉGTARTALMÚ TÜZELŐANYAGOK IS
ELÉGETHETŐK BENNE.

FOR EACH NEED ON FUEL
BOILERS HAVE BEEN DESIGNED TO HAVE
SEVERAL COMBUSTION CHAMBER SET UP. IT IS
POSSIBLE USE LOW MOISTURE FUEL OR VERY
HIGH MOISTURE FUEL (TILL 120% OF
MOISTURE ON DRY BASIS).



NAGYFOKÚ HATÉKONYSÁG

NAGY ÉGÉSTÉR, HŐCSERÉLŐ FELÜLET ÉS
FEJLETT ÉGÉSI FOLYAMAT SZABÁLYZÁS
EGYÜTTESEN GARANTÁLJÁK A MAXIMÁLIS
KAZÁN HATÁSFOKOT.

HIGH EFFICIENCY
HIGH VOLUME COMBUSTION CHAMBERS, BIG
HEAT EXCHANGE SURFACES AND INNOVATION
FOR AIR STAGING MANAGEMENT, GUARANTEE
HIGH PERFORMANCES WITH THE AIM TO
MAXIMIZE THE BOILER EFFICIENCY.

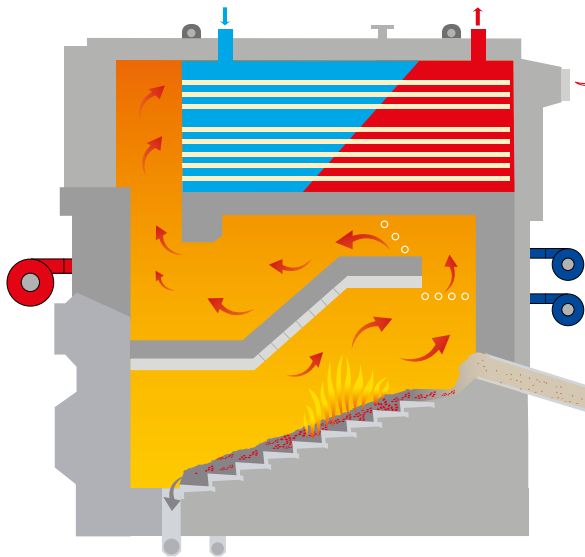


STRENGTHS

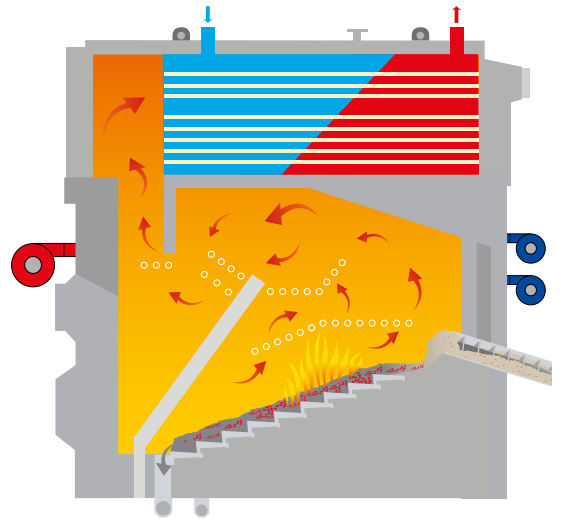


uniconfort[®]
Biomass Energy Evolution

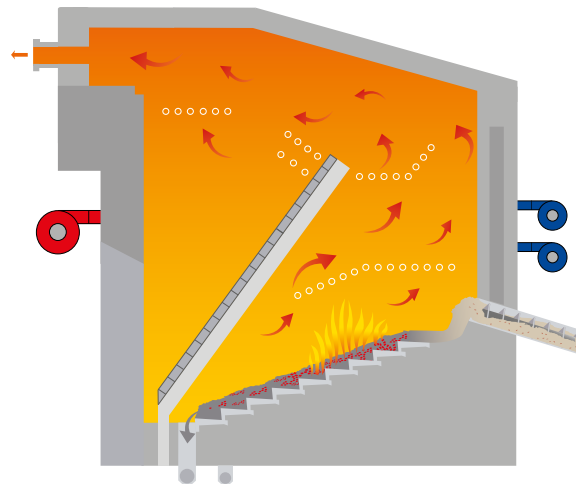
TÜZELŐ BERENDEZÉSEK COMBUSTION SOLUTIONS



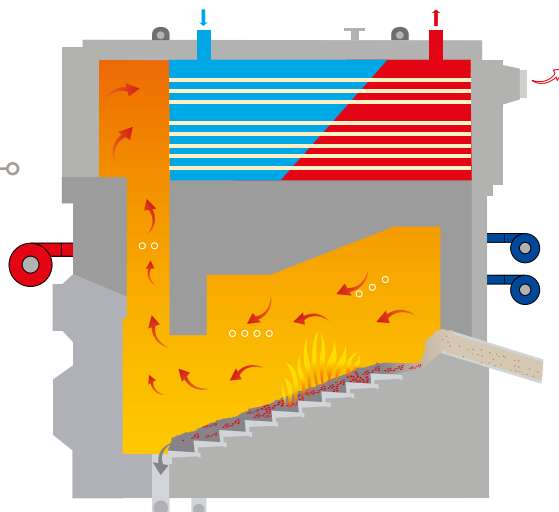
STANDARD KIALAKÍTÁS
STANDARD SOLUTION



EGYEDI KIALAKÍTÁS A
SPECIAL SOLUTION



EGYEDI KIALAKÍTÁS B
SPECIAL SOLUTION



EGYEDI KIALAKÍTÁS C
SPECIAL SOLUTION

TÜZELŐANYAG ADAGOLÁS FEEDING SYSTEMS

A tüzelőanyag bejuttatása, adagolása, az Uniconfort kazánok egyik erőssége.

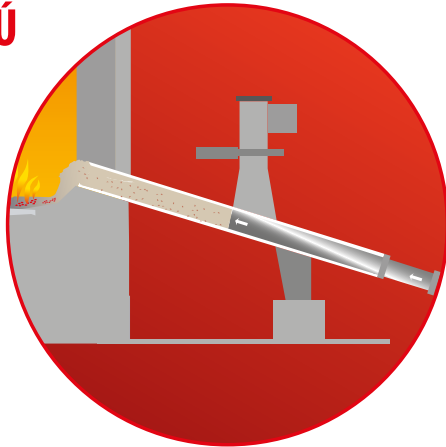
A nagyfokú rugalmasság és megbízhatóság a legegyedibb felhasználói igényeket is képes kielégíteni.



Fuel loading is a key strength of Uniconfort engineering.

High versatility and reliability guarantee the fulfillment of all customer requirements: from heterogeneous biomass to need for close control of standard fuel.

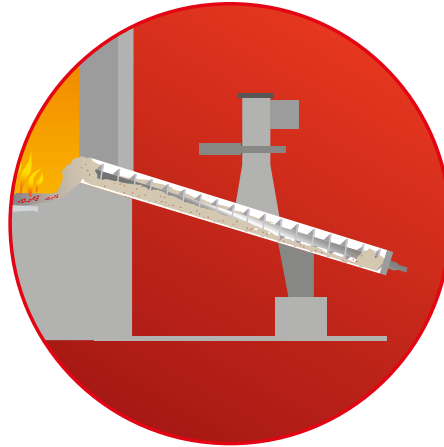
DUGATTYÚ PUSHER



Hidraulikusan működtett, vízhűtéses rendszer, pl. magas kéreg tartalmú apríték bejuttatására.

Hydraulic system, water cooled to use for hog fuel (e.g. bark)

CSIGA SCREW



Csigás adagolás, egyenletes és megfelelő méret és nedvességtartalmú tüzelőanyaghoz.

Screw conveyor, ideal for a close control of fuel, with defined physical properties.

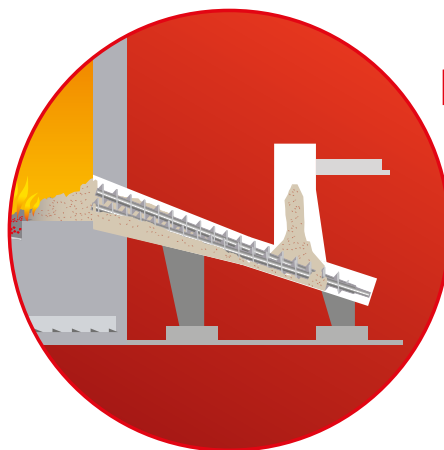
KETTŐS CSIGA DOUBLE SCREW



Egymástól független dupla csigás adagolás, az egyszeres csigához hasonló jellemzőkkel, de kétszeres adagolási kapacitással.

Independently double screw feeders, combining the close control of single screw, with great flow capacity given by double motor.

DUPLO RENDSZER DUPLO SYSTEM



Kettős csiga rendszer, mely az egyenletes csigás adagolást a hidraulikus betolás rugalmasságával ötvözi. Ez a rendszer a legeltérőbb méretű tüzelőanyagok használatát is lehetővé teszi.

Combined double screw feeder, it gives, through an innovative mechanical, the close control of single screw, with the versatility of hydraulic system, ensure to Customer the possibility to use a wide spectrum of fuel sizes.

Az Uniconfort kazánok, standard vagy egyedi kialakítású égésterekkel, a következő biomassza tüzelőanyagokat képesek elégetni:

- Erdészeti és fafeldolgozóból származó hulladékok (fűrészpor, kéreg és különböző méretű apríték)
- Mezőgazdasági hulladék (gyümölcsösből és szőlészetből származó metszési hulladék, szalma, ló és baromfi trágya)
- Élelmiszer feldolgozóból származó hulladék (zöldség és gyümölcs héj, lepárlási melléktermék)
- Energia növények (energiacélú erdő és szálfűfélék)
- Zöld hulladék (utak melletti és közterületek tisztításából származó növényi hulladék)

Uniconfort Boilers, in standard and/or special versions, are compatible with various types of Biomass:

- Forest and Woodworking waste (Sawdust, Bark, Chips of various sizes)
- Agricultural Waste (Olive yard and Vineyard Waste, Straw and Husk, Horse Litter, Peel and Stones)
- Food Processing Industry waste (Tomato peels, Sospand distillation residues, Apples, fruit, Brewery distillation residues, Oil seed and Bran processing)
- Dedicated tree and grass crops (short-medium rotation)
- Cleaning urban landscaping and embankments (Green waste).

Conventional and non-conventional biomasses

FŰRÉSZPOR ÉS FORGÁCS
SAWDUST AND SHAVINGS



KÉREG
PEELS AND SHELLS



ZÖLD HULLADÉK
GREEN WASTE



KŐVEL SZENNYEZETT ANYAGOK
STONES



SZŐLŐ MAG ÉS TÖRKÖLY
GRAPE SEEDS AND MARCS



FAIPARI TERMÉK
TREATED WOOD



TÜZIFA
FIREWOOD



GYÜMÖLCSÖS HULLADÉK
OLIVE YARD WASTE



Hagyományos és nem hagyományos biomassza tüzelőanyagok



FA PELLETT
PELLETS



LÓTRÁGYA
HORSE LITTER



BRIKETT
BRIQUETTES



SZŐLŐ GALLY
VINEYARD WASTE



BAROMFITRÁGYA
CHICKEN LITTER



AGRI PELLETT
AGRIPELLETS

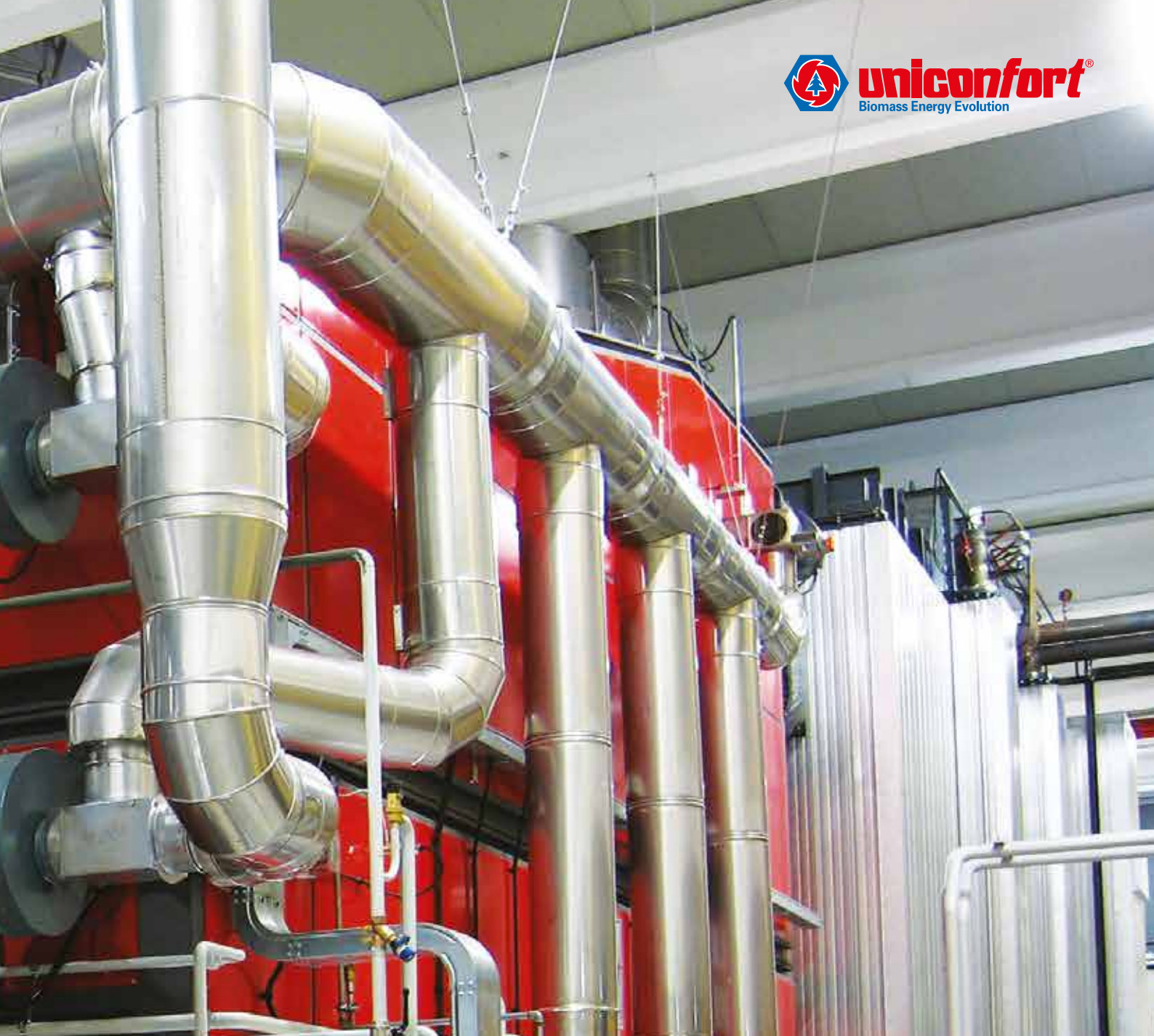


SZALMA ÉS HÉJAK
STRAW AND HUSK



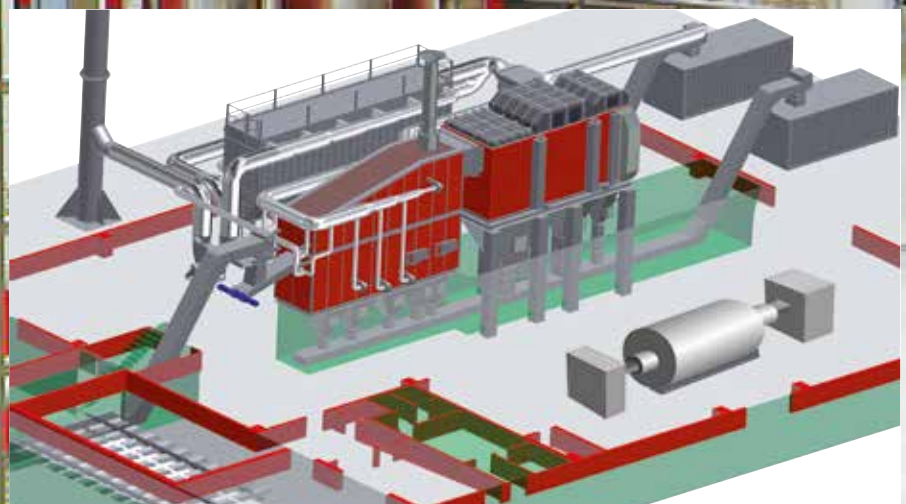
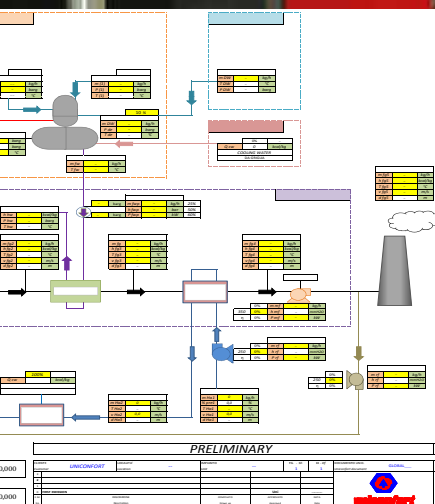
FA APRÍTÉK
WOOD CHIPS





steam

**kapcsolt energia
termelés** chp plants





GLOBAL ALKALAMZÁSOK GLOBAL APPLICATIONS GLOBAL ALKALAMZÁSOK GLOBAL APPLICATIONS

**KISMÉRETŰ
KAPCSOLT ENERGIA TERMELÉS**

SMALL CHP



- Ipari felhasználás
- **OLASZORSZÁG**
- Industrial process
- ITALY

**KÖZEPES MÉRETŰ
KAPCSOLT ENERGIA TERMELÉS**

MEDIUM CHP



- Pellet gyártás
- **OLASZORSZÁG**
- Pellets production
- ITALY



**NAGYMÉRETŰ
KAPCSOLT TERMELÉS**

BIG CHP



- Ipari feldolgozás
- **HORVÁTORSZÁG**
- Industrial process
- CROATIA



GLOBAL ALKALAMZÁSOK GLOBAL APPLICATIONS GLOBAL ALKALAMZÁSOK GLOBAL APPLICATIONS

TÁVFŰTŐMŰ HÁLÓZAT DISTRICT HEATING NETWORK



- Üzleti és lakossági felhasználók kiszolgálása
- **OROSZORSZÁG**
- At the service of public and private buildings
- **RUSSIA**



HŐSZOLGÁLTATÁS THERMAL PLANT



- Kertészeti termelés
- **FRANCIAORSZÁG**
- Nursery
- **FRANCE**

TÁVFŰTŐMŰ HÁLÓZAT DISTRICT HEATING NETWORK



- Üzleti és lakossági felhasználók kiszolgálása
- **OLASZORSZÁG**
- At the service of public and private buildings
- **ITALY**





GLOBAL ALKALAMZÁSOK GLOBAL APPLICATIONS GLOBAL ALKALAMZÁSOK GLOBAL APPLICATIONS

GŐZ TERMELÉS STEAM PLANT



- Élelmiszer feldolgozás
- ÍRORSZÁG
- Food processing
- IRELAND



GŐZ TERMELÉS STEAM PLANT



- Ipari feldolgozás
- SPANYOLORSZÁG
- Industrial process
- SPAIN



GŐZ TERMELÉS STEAM PLANT

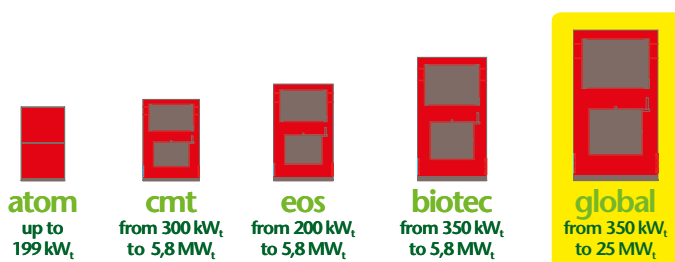


- Ipari feldolgozás
- EGYESÜLT KIRÁLYSÁG
- Industrial process
- GREAT BRITAIN



global

OUR PLANTS ALL OVER THE WORLD



Uniconfort Srl

Via dell'Industria, 21
35018 San Martino di Lupari / Padova
Italy

tel. +39 049 59.52.052

fax +39 049 59.52.099

info@uniconfort.com

www.uniconfort.com



uniconfort.com