

DICEMBRE
2025
ANNO LXXIX

ENERGIAeDINTORNI

The logo features the word "DIGI" in a large, white, sans-serif font, followed by a stylized green lightning bolt containing the letter "e". Below the text are three blue icons: a smartphone, a tablet with the "DIGISENSE" logo, and a robotic arm.



DIGISENSE
www.digisense.it

mcTER

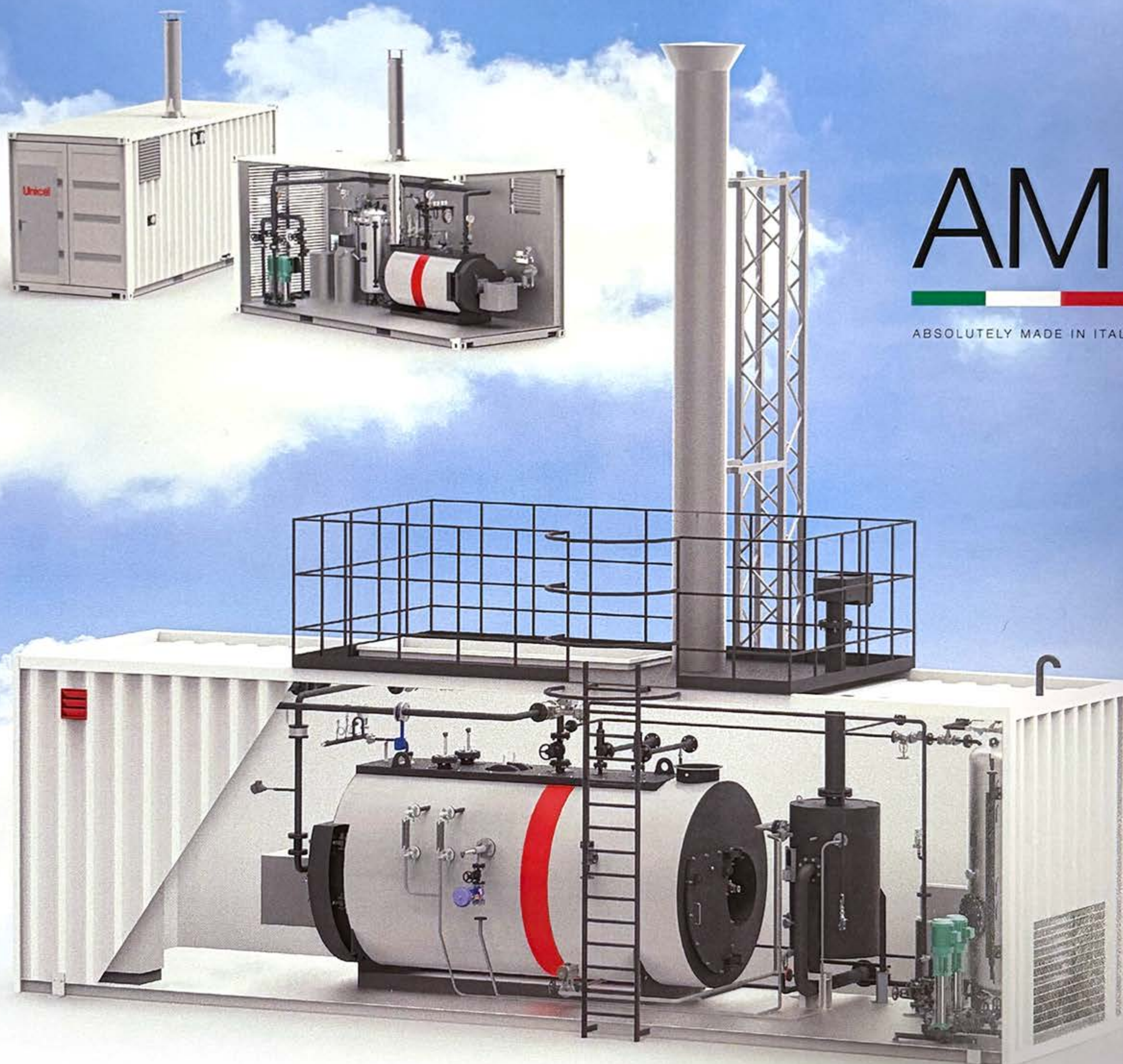
Unical®

B E O N F I R E

AMI



ABSOLUTELY MADE IN ITALY



CENTRALE TERMICA MOBILE DA ESTERNO

Centrale termica in container da esterno, soluzione ottimale che consente il posizionamento nel luogo più idoneo, a fianco dello stabilimento/edificio oppure sul tetto. La soluzione proposta, viene studiata e realizzata in base alle reali esigenze del cliente. Possibilità di allestimento con la vasta gamma di generatori industriali ed accessori di Unical.

La centrale termica risulta completa di tutti i componenti necessari al funzionamento, pronta per l'uso e inserita in una struttura preassemblata, con possibilità di coibentazione interna impiegando materiali in classe A1 secondo EN 13501-1, completa di porte pedonali e portelloni a doppia anta, per facilitare l'accesso e la manutenzione. Tutte le centrali termiche realizzate da Unical sono in conformità alla direttiva dei V.V.F., per l'impiego di combustibili liquidi e gassosi.

UNICAL

Soluzioni tecnologiche al servizio di ogni realtà

Centrali Termiche da esterno "chiavi in mano", caldaie da esterno per grandi utenze professionali o industriali, nonché generatori a noleggio, per ogni necessità, anche temporanea, produttiva e non.

Unical, azienda fondata nel 1972 per la produzione di caldaie domestiche e generatori professionali ed industriali, da sempre Made in Italy, è in grado di fornire un catalogo tra i più completi del settore con innumerevoli opportunità di scelta e un team di progettazione in grado di soddisfare le più svariate esigenze, su tutte le taglie di potenza, dalla piccola caldaia domestica al teleriscaldamento, a grandi strutture come ospedali, grattacieli, centri commerciali, strutture sportive, aeroporti o realtà produttive.

Le Centrali Termiche "chiavi in mano": fiore all'occhiello di Unical.

Per venire incontro a tutte le necessità di sicurezza, funzionalità e qualità, Unical studia e realizza Centrali Termiche inserite in strutture preassemblate, da esterno, CT EXT, di volta in volta su progetto e preventivo specifico, in base alle richieste e alle reali esigenze dei propri clienti. Queste centrali termiche escono dall'azienda complete di tutti i componenti necessari al funzionamento, pronte per l'uso.

Come funziona il "chiavi in mano" Unical?

Dopo la firma del contratto viene condivisa una bozza di progetto con i clienti e in tempi brevi dall'approvazione del progetto definitivo, si completa la realizzazione della centrale richiesta, impiegando materiali in classe A1 secondo EN 13501-1, in conformità alle direttive di prevenzione incendi, per l'impiego di combustibili liquidi e gassosi e (completa di porte pedonali e portelloni a doppia anta, per facilitare accesso e manutenzione) in conformità al decreto ministeriale del 08/11/2019 che disciplina le caratteristiche strutturali della centrale termica, gli spazi per garantire un luogo sicuro per il/i conduttore del generatore di calore, nonché gli impianti necessari per il buon funzionamento del generatore stesso. Il cliente prepara semplicemente quindi, all'esterno dei suoi edifici, dove necessario, una piattaforma di dimensione idonea, o sulla copertura un'area opportunamente strutturata, sulla quale verrà posizionata la centrale e predisporre utenze e mandate desiderate. Collegate dunque le utenze necessarie (acqua, gas, elettricità), comprese le mandate e i ritorni, la centrale viene installata velocemente, senza troppe complicazioni. CT EXT, grazie alle più svariate possibilità di allestimento, con la vasta gamma Unical di generatori industriali (gene-



ratori per la produzione di acqua calda, acqua surriscaldata, vapore o con funzionamento ad olio diatermico) ed accessori, rappresenta una soluzione ottimale per molte situazioni, consentendo, come già specificato, il posizionamento della stessa in esterni, nel luogo più idoneo, a fianco dello stabilimento/edificio oppure sul tetto lasciando importante spazio libero, utilizzabile per altre esigenze, all'interno. Numerosi sono gli accessori che possiamo trovare all'interno di una CT EXT, come per esempio un sistema di raffreddamento e depressurizzazione degli scarichi in pressione, un sistema di trattamento acqua o addolcitore, un sistema di riscaldamento acqua, serbatoi o vasi di espansione, pompe di circolazione camino, sistemi di monitoraggio a distanza, etc. Inoltre, per poter garantire ottimali condizioni ai conduttori della centrale termica, si trovano all'interno adeguati sistemi di climatizzazione e ventilazione. Per le applicazioni speciali, a garanzia dell'isolamento della centrale termica, è possibile prevedere una coibentazione di tutta la centrale con uno speciale coibente di 50mm di spessore.

Tali centrali, sono realizzate per integrarsi perfettamente con i sistemi di supervisione e controllo presenti in ogni sito produttivo e vengono messe in funzione direttamente da incaricati Unical.

Le misure CT EXT standard possono raggiungere anche i 12 metri di lunghezza, con capacità di progettazione di applicazioni speciali per generatori per produzione di 5 tonnellate ora di vapore.

U-RGE, Unical Rents Generators

U-RGE è la soluzione di noleggio temporaneo, di generatori di medio-grandi dimensioni, per ogni urgenza commerciale, produttiva o pluriresidenziale. Un ampio parco macchine, progettate secondo i principali standard di qualità, sicurezza e sostenibilità, per assicurare ai clienti un assoluto prodotto funzionale ed efficiente che garantisca le più alte

prestazioni in termini di riduzioni dei consumi di combustibili e di bassissime emissioni atmosferiche, distingue ancora una volta l'azienda Unical nel panorama del settore. Unical, precursore del noleggio nel settore termotecnico, si distingue dunque per l'offerta di generatori attuali, performanti, attenti all'ambiente, belli, puliti, eleganti, che risolvono necessità di riscaldamento o di produzione, dai 500 ai 3000 kg di vapore, esentati da conduttore patentato fino a un massimo di 72 ore, etc.

U-RGE, il noleggio di Unical, diventa una risorsa irrinunciabile quando un'azienda non può interrompere la produzione o il riscaldamento, per il guasto di un generatore, o per sostenere ampliamenti provvisori della produzione stessa, che prevedano necessità di maggiore vapore o energia, oppure quando devono essere effettuate brevi prove che richiedono di un generatore flessibile come una unità mobile. Si parla quindi di professionale MODULEX (condensazione), KONf (condensazione), STEM (caldaia elettriche a vapore), e di una vasta gamma di caldaie a vapore industriali, tutte attualmente a catalogo, con l'intenzione di aggiungere ulteriori generatori di grandi dimensioni per alte pressioni di vapore. Il sito dedicato a U-RGE (<https://www.u-rge.com/>) raccoglie oggi moltissime richieste e dà un accesso diretto all'azienda per tutto il panorama del Renting. L'idea è quella di riuscire a fornire oltre al noleggio della macchina anche tutti gli accessori e la fase di installazione, rendendo quindi il cliente sempre più sereno e tranquillo. L'obiettivo è quello che Unical possa reagire sempre più velocemente ad una chiamata in emergenza per U-RGE: andare, installare ed accendere, con un servizio efficiente e veloce che riduca sempre più i tempi di intervento. La dotazione U-RGE si sta quindi ampliando di ulteriori caldaie in container e, poiché la richiesta è sempre in aumento, anche di caldaie con potenze maggiori. Tra queste è in finalizzazione un'unità da 8 Megawatt, idonea al posizionamento in esterni (protetta nella parte davanti, del bruciatore e del quadro elettrico, IP65) coibentata, con camino incorporato nel basamento posteriore, praticamente un monoblocco, disponibile per le più grosse potenze di riscaldamento.

Modernizzazione del calore su larga scala: Unical MODULEX EXT per il mercato delle Centrali Termiche Esterne

Di fronte all'inasprirsi delle normative energetiche e alla necessità di



Stadio del Club Sportivo Chojniczanka Chojnice 1930. Questo è un esempio di utilizzo di MODULEX EXT, dove la caldaia da 900 kW assicura che il campo sia riscaldato e sempre pronto per il gioco, indipendentemente dal gelo.



sfruttare al massimo lo spazio disponibile, il ruolo dei sistemi di riscaldamento installati all'esterno degli edifici è diventato cruciale. In Polonia, il leader indiscusso nella fornitura di queste soluzioni innovative è Unical Polska, la filiale commerciale Unical polacca, che, grazie alla serie MODULEX EXT ha rivoluzionato il mercato nazionale. MODULEX EXT è il generatore iper tecnologico, nato da un brevetto Unical, a condensazione monoblocco e multi bruciatore, prodotto in Italia che con diverse potenze disponibili e altissimi livelli di modulazione è assolutamente adatto al funzionamento in condizioni esterne. Versatilità, efficienza di condensazione estrema e affidabilità in qualsiasi condizione atmosferica hanno

reso MODULEX EXT la prima scelta per gli investimenti più prestigiosi ed esigenti.

Unical: Leader nel "chiavi in mano" da esterno

Unical Polska è per l'azienda madre un "Case History" poiché oramai vanta centinaia di progetti completati, e sta diventando modello commerciale per le altre nazioni, Italia compresa, spaziando nelle installazioni da condomini più piccoli, a scuole, fino a enormi capannoni industriali. Ciò che distingue in particolare il caso Unical dalla concorrenza è il suo dominio nei segmenti più prestigiosi e tecnicamente avanzati: il riscaldamento dei campi da calcio mantenendo gli standard sportivi ai massimi livelli. Il riscaldamento del tappeto erboso è essenziale per garantire la continuità delle partite nei mesi invernali e per assicurare condizioni di crescita ottimali per l'erba. La possibilità di installazione della caldaia all'esterno, in molti casi con MODULEX EXT anche senza container, elimina la necessità di costruire un locale caldaia costoso e ingombrante all'interno dell'edificio, e il grado di protezione IPX5D garantisce la sicurezza e la durabilità dell'unità indipendentemente dalle condizioni atmosferiche per cui la tecnologia Unical è scelta dalle moderne strutture sportive in tutta la Polonia.

Non Solo Sport: applicazioni nel mercato commerciale

Oltre agli spettacolari investimenti sportivi, MODULEX EXT è un elemento fondamentale nella modernizzazione e costruzione di: Condomini, dove le caldaie esterne consentono di recuperare spazio prezioso, che può essere destinato a locali commerciali o abitativi mentre vere e proprie centrali termiche esterne vengono posizionate in container, e costituiscono centri di calore mobili, pronti per essere collegati. Strutture Industriali, quando grandi con un fabbisogno termico variabile apprezzano l'ampio range di modulazione (fino a 1:69 in base alle potenze della gamma), che assicura il massimo risparmio di gas nei periodi di minor carico. Il successo di Modulex EXT deriva dalla sua esclusiva struttura modulare, che garantisce estrema affidabilità (il guasto di un modulo non disattiva l'intero sistema) e massimo risparmio (la caldaia adatta la potenza termica perfettamente alla domanda, raggiungendo un rendimento di condensazione fino al 108,3%). Grazie a centinaia di realizzazioni in Polonia, Unical Polska ha consolidato la sua posizione di leader indiscusso nella fornitura di caldaie esterne, offrendo soluzioni che combinano innovazione, sicurezza ed efficienza energetica ai massimi livelli.