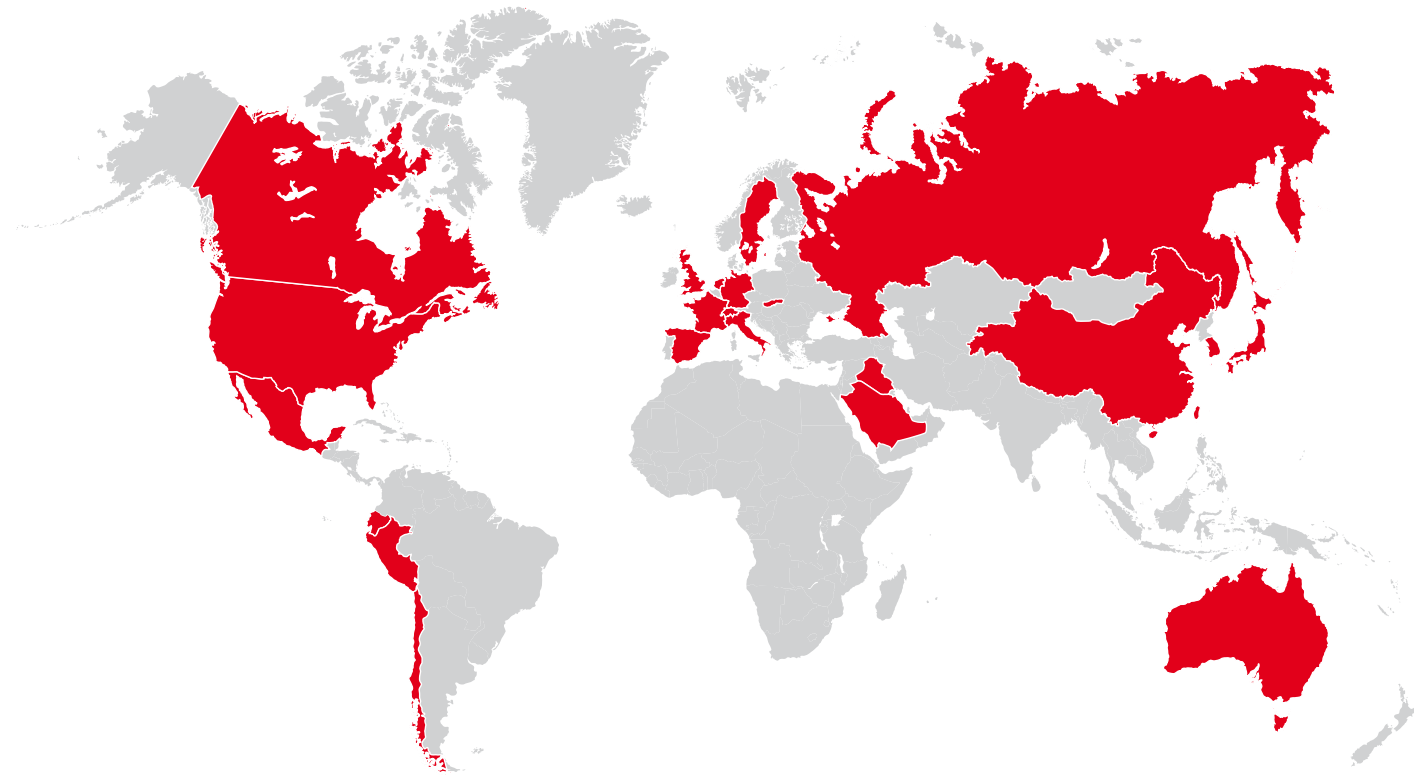


heat 11 a escala mundial – Mapa de proyectos
heat 11 weltweit – Projektkarte



**HEADQUARTERS
GERMANY**

heat 11 GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Straße 203
33604 Bielefeld
fon +49 (0) 521 989 110 - 0
fax +49 (0) 521 989 110 - 60
info@heat11.com
www.heat11.com

**RUSSIA, KAZAKHSTAN,
UZBEKISTAN, AZERBAIJAN,
TURKMENISTAN**

ANKO Industry Service GmbH
Bernd-Rosemeyer-Str. 7
30880 Laatzen
Germany
fon +49 (5102) 9177 - 0
fax +49 (5102) 9177 - 20
www.anko-group.com

**HEAT 11 SALES PARTNERS
ASIA**

heat 11 (Shanghai) Co., Ltd.
RM 909 Jiaxing Mansion, No.877 Dongfang Road
Pudong, Shanghai, CHINA 200122
fon +86 (0) 21 5049 1875
fax +86 (0) 21 5049 1876
peter.wu(at)heat11.com
www.heat11.com

MIDDLE EAST/UAE

INTEC INTERNATIONAL FZE
c/o INTEC Jebel Ali Free Zone
LOB 16, Office 16225
P.O.BOX 261923 (Dubai – UAE)
fon +971 48818120
Contact Mr. Sauer
cell +971 558300095

SOUTH AMERICA

World Latin Business
Lima - Perú
Contact Martin Sander
fon +51 1 271 8039
cell +51 964 719 603
info(at)worldlatinbusiness.com
www.worldlatinbusiness.com



Passion for heat transfer
Perfección en la transferencia térmica
Passion for heat transfer
Wärmeübertragung in Perfektion

Nosotros transmitimos calor.
Adonde y desde donde usted quiera.
Wir übertragen Wärme.
Wohin und von wo Sie wollen.



PRODUCTOS Y SERVICIOS

El portafolio de productos y servicios proporcionados por heat 11 incluye instalaciones de transmisión de calor en la gama de temperaturas de - 100 a + 400 °C

Calderas de fluido térmico (aceite térmico y agua) en la gama de 100 – 30.000 kW, calentadas por combustibles líquidos y gaseosos

Calderas de aceite térmico alimentadas por calor de escape (aprovechamiento de calor residual industrial, aplicaciones de la biomasa, sistemas de cogeneración ORC)

Calderas eléctricas y atemperadores, también en versión para áreas con riesgo de explosión

Plantas de calefacción/refrigeración para atemperación de prensas y calandrias

Plantas de calefacción/refrigeración y refrigeración a baja temperatura para atemperación de reactores

Circuitos secundarios, circuitos de regulación para atemperación individual independiente de numerosos consumidores

Generadores de vapor, alimentados eléctricamente o indirectamente por aceite térmico

Instalaciones de poscombustión térmica (TNV)

Sistemas de recuperación de calor

Servicio de repuestos

Servicio para instalaciones (también para productos de terceros)

Montaje y construcción de tuberías

LIEFER- UND LEISTUNGSPROGRAMM

Das Liefer- und Leistungsprogramm der heat 11 umfasst Wärmeübertragungsanlagen im Temperaturbereich von - 100 bis + 400 °C.

Thermalölkessel im Leistungsbereich von 100 kW – 30.000 kW, befeuert mit flüssigen und gasförmigen Brennstoffen

Abhitze-beheizte Thermalölkessel (industrielle Abwärme-Nutzung, Biomasse-Anwendungen, ORC-Systeme)

Elektrische Erhitzer und Temperiergeräte, auch in EX-Ausführung

Heiz-/Kühlanlagen zur Pressen- und Kalandertemperierung

Heiz-Kühl-Tiefkühlanlagen zur Reaktortemperierung

Sekundärkreise, Regelkreise zur unabhängigen Einzeltemperierung einer Vielzahl von Verbrauchern

Dampferzeuger, elektrisch oder indirekt mittels Thermalöl beheizt

Thermische Nachverbrennungs-Anlagen (TNV)

Wärmerückgewinnungs-Systeme

Ersatzteil-Service

Anlagen-Service (auch für Fremd-Fabrikate)

Montagen und Rohrleitungsbau

Una equipo. Una meta. Una pasión.
Ein Team. Ein Ziel. Eine Leidenschaft.



PASSION FOR HEAT TRANSFER – este eslogan simboliza la pasión de todo nuestro equipo en ofrecerle soluciones efectivas y completas para calentamiento de procesos industriales y transmisión de calor. Nuestro objetivo es facilitar procesos de producción efectivos, rentables, respetando los recursos y el medio ambiente.

PASSION FOR HEAT TRANSFER – dahinter verbirgt sich die Leidenschaft unseres gesamten Teams, Ihre Fragenstellungen zur industriellen Prozesswärme und Wärmeübertragung effektiv und umfanglich zu bearbeiten. Unser Ziel ist es, Produktionsprozesse effektiv, wirtschaftlich und so umweltschonend wie möglich zu gestalten.

Calderas de fluido térmico

Befeuerte Erhitzer



Las calderas de fluido térmico convencen sobre todo por sus altas potencias caloríficas, a un bajo coste de producción y con una alta eficiencia energética a la vez. Para mayor efectividad aquí se emplean precalentadores de aire y sistemas de recuperación de calor.

Gama de temperaturas	Hasta 400 °C
Potencia	100 kW – 30.000 kW
Fluido térmico	Agua, aceites minerales, aceites de base sintética
Combustible	Gas natural, biogás, gas pobre, aceite, sólidos (biomasa)
Aplicaciones	Calentamiento de secadoras, prensas de doble banda, calentamiento de reactores, tratamiento de gases, tratamiento de gases de escape (combustión)
Medidas para aumentar la eficiencia	Precalentadores de aire, sistemas de recuperación de calor
Ventajas	Alta potencia calorífica, bajos costes de producción, combinación con tratamiento de gases de escape
Inconvenientes	Instalaciones más complicadas (chimenea, sala caldera), normalmente mayor inversión inicial

Befeuerte Erhitzer überzeugen primär durch hohe Heizleistungen und gleichzeitig geringen Betriebskosten mit hoher Energieeffizienz. Vor allem Luftvorwärmer und Abhitzesysteme tragen zur hohen Effektivität bei.

Temperaturbereich	Bis 400 °C
Leistung	100 kW – 30.000 kW
Wärmeträger	Wasser, Mineral- und Synthetiköl
Brennstoff	Erdgas, Biogas, Schwachgas, Öl, Feststoffe (Biomasse)
Anwendungen	Beheizung von Trocknern, Doppelbandpressen, Reaktorbeheizung, Gasaufbereitung, Abgasbehandlung (Verbrennung)
Maßnahmen zur Effizienzerhöhung	Luftvorwärmer, Abhitzesysteme
Vorteile	Hohe Heizleistung, geringe Betriebskosten, Kombination mit Abgasbehandlung
Nachteile	Aufwändigere Installationen (Kamin, Kesselhaus), i. d. R. höhere Anfangsinvestition



Planta termosolar (España)
Thermisches Solarkraftwerk (Spanien)

Producto	3 calderas de fluido térmico con aprovechamiento de calor de escape y chimeneas, ejecución horizontal
Tipo	Caldera: FH-T 15000-40/29-H-AP
Aplicaciones	Calentamiento del sistema de transferencia térmica en una planta de energía solar con espejos parabólicos
Potencia	3 x 15.000 kW de potencia calorífica
Sector	Energías renovables



Produkt	3 befeuerte Erhitzer mit Abhitzerückgewinnung und Kaminen, horizontale Ausführung
Typ	Erhitzer: FH-T 15000-40/29-H-AP
Anwendung	Beheizung des Wärmeübertragungssystems von Parabolrinnen-Solarkraftwerken
Leistung	3 x 15.000 kW Heizleistung
Branche	Erneuerbare Energien



Calentamiento de reactores (Alemania)
Reaktorbeheizung (Deutschland)

Producto	Caldera de fluido térmico de combustión directa en diseño de 3-pasos con precalentador del aire de combustión, bombas de diseño compacto y chimenea
Tipo	Caldera: FH-T 1.900
Aplicaciones	Calentamiento en una planta de hidrogenación
Sector	Química



Produkt	Befuenerter Erhitzer mit Luftvorwärmer, Doppelpumpengruppe, Behälterturm und Kamin
Typ	Erhitzer: FH-T 1.900
Anwendung	Beheizung einer Hochdruck-Hydrieranlage
Branche	Chemie

Calderas eléctricas
Elektrische Erhitzer



En todos los sectores de la industria de proceso en los que resulta prioritario tener una solución sencilla y rápida con unos costes de inversión y mantenimiento reducidos, se utilizan calderas eléctricas de aceite térmico o de agua, para el calentamiento o control de temperatura.

Gama de temperaturas	Hasta 400 °C
Potencia	10 kW – 1.200 kW
Fluido térmico	Agua, aceites minerales, aceites de base sintética
Aplicaciones	Calentamiento de herramientas en la industria de plásticos, calentamiento de reactores, calentamiento de hornos, calentamiento de prensas
Ventajas	Empleo en un ámbito cercano a la producción, instalación fácil y rápida, poco mantenimiento, no se emiten gases de escape/chimenea innecesaria
Inconvenientes	Costes de producción relativamente altos (consumo de electricidad)

Elektroerhitzer kommen überall dort zum Einsatz, wo niedrige Investitionskosten und kurze Installationszeiten bei gleichzeitig relativ geringen Jahresbetriebsstunden für den Anwendungsfall bestimmend sind.

Temperaturbereich	Bis 400 °C
Leistung	10 kW – 1.200 kW
Wärmeträger	Wasser, Mineral- und Synthetiköl
Anwendungen	Werkzeugbeheizung Kunststoffindustrie, Reaktorbeheizung, Ofenbeheizung, Pressenbeheizung
Vorteile	Produktionsnaher Einsatz, einfache und schnelle Installation, geringer Wartungsaufwand, keine Abgase/Kamine
Nachteile	Relativ hohe Betriebskosten (Stromverbrauch)



Regulador de temperatura para extrusor (China)
Temperaturregelung Extruder (China)

Producto	1 caldera eléctrica y 2 unidades de calefacción/refrigeración
Tipo	EH-T 300/300-35/13-BMT, HCU-T E20-W180-35/13-BMT, HCU-T W400/E300-35/13-BMT
Aplicaciones	Regulador de temperatura para extrusores, construcción según SQL China Stamp y ASME
Potencia	120 – 1.200 kW
Sector	Industria de plásticos

Produkt	1 elektrischer Erhitzer und 2 Heiz-Kühl-Einheiten
Typ	EH-T 300/300-35/13-BMT, HCU-T E20-W180-35/13-BMT, HCU-T W400/E300-35/13-BMT
Anwendung	Temperaturregelung für einen Extruder, Konstruktion nach SQL China Stamp und ASME
Leistung	120 kW – 1.200 kW
Branche	Kunststoffindustrie



Regulador de temperatura para amasadora (China)
Temperaturregelung Knetter (China)

Producto	1 caldera eléctrica con 3 circuitos secundarios
Tipo	Caldera: EH-T 14L120-20/6 Circuitos secundarios: SL-T 32/40.10-20/6-CW, SL-T 40/65.25-20/6-CW, SL-T 25/32.5-20/6-CW
Aplicaciones	Regulador de temperatura para amasadora, construcción según SQL China Stamp y ASME
Potencia	120 kW
Sector	Industria de plásticos

Produkt	1 elektrischer Erhitzer mit 3 Sekundärkreisen
Typ	Erhitzer: EH-T 14L120-20/6, Sekundärkreise: SL-T 32/40.10-20/6-CW, SL-T 40/65.25-20/6-CW, SL-T 25/32.5-20/6-CW
Anwendung	Temperaturregelung für einen Knetter, Konstruktion nach SQL China Stamp und ASME
Leistung	120 kW
Branche	Kunststoffindustrie



Circuitos secundarios
Sekundärkreisläufe



Los circuitos secundarios se emplean cuando es necesario regular distintas secciones de plantas o aparatos independientemente del nivel de temperatura en el circuito primario. Dichos circuitos secundarios se dimensionan individualmente dependiendo de las necesidades de los distintos aparatos. En función del fin previsto, los circuitos secundarios se equipan con sistemas de refrigeración (intercambiadores de calor) para controlar adecuadamente no solo los procesos de calentamiento sino también los de enfriamiento.

Immer wenn einzelne Maschinen- oder Apparate-Sektionen unabhängig vom Temperaturniveau im Primär-Kreislauf geregelt werden sollen, kommen Sekundärkreisläufe zum Einsatz. Diese werden individuell auf die jeweiligen Erfordernisse der jeweiligen Apparate dimensioniert. Je nach Aufgabenstellung werden Sekundärkreise auch mit Kühlern (Wärmeübertragern) ausgestattet, um nicht nur Aufheizprozesse, sondern auch Abkühlvorgänge kontrolliert zu steuern.

Gama de temperaturas	Hasta 400 °C
Tipo	Circuitos sencillos, circuitos dobles, circuitos múltiples con/sin sistema de enfriamiento y bombas integradas
Aplicaciones	Calentamiento/atemperación de calandrias, prensas, reactores, herramientas en caso de disponer de circuito primario
Ventajas	Instalación económica y rápida
Inconvenientes	Función solo con circuito primario, eventualmente integración complicada

Temperaturbereich	Bis 400 °C
Baureihen	Einfachkreise, Doppelkreise, Mehrfachkreise mit/ohne Kühler und integrierten Pumpen
Anwendungen	Beheizung/Temperierung von Kalandern, Pressen, Reaktoren, Werkzeugen bei vorhandenem Primärkreis
Vorteile	Kostengünstig, schnelle Installation
Nachteile	Funktion nur mit Primärkreis, ggf. aufwändige Integration



Calentamiento de prensas hidráulicas (Germany)
Pressenbeheizung (Deutschland)

Producto	Caldera de fluido térmico con circuito secundario
Tipo	Caldera: FH-T 350-27/10-V Circuito secundario: SL-T 25/50-MD1-27/10-CW
Aplicaciones	Calentamiento de prensa de doble banda
Potencia	350 kW de potencia calórica (caldera alimentada por gas)
Sector	Mechanical engineering



Produkt	Befeuerter Erhitzer mit Sekundärkreis
Typ	Erhitzer: FH-T 350-27/10-V Sekundärkreis: SL-T 25/50-MD1-27/10-CW
Anwendung	Beheizung einer Doppelbandpresse
Leistung	350 kW Heizleistung (gasbefeuerter Erhitzer)
Branche	Maschinenbau



Instalación estirado de láminas plásticas (China)
Folienreck-Maschine (China)

Producto	Caldera eléctrica con varios circuitos secundarios y sistema de refrigeración por agua
Tipo	Caldera: EH-T 12L60-25.55-320 Varios circuitos secundarios (p. ej. SL-T 20/50, SL-T 25/65, SL-T 50/65) Unidad de refrigeración: CU-W200-100W530
Aplicaciones	Regulador de temperatura para instalación estirado de láminas plásticas
Potencia	3 x 60 kW de potencia calórica 530 kW de potencia de refrigeración
Sector	Construcción de maquinaria



Produkt	Elektrischer Erhitzer mit verschiedenen Sekundärkreisläufen und Wasserkühlung
Typ	Erhitzer: EH-T 12L60-25.55-320 Mehrere Sekundärkreisläufe (z.B. SL-T 20/50, SL-T 25/65, SL-T 50/65) Kühleinheit: CU-W200-100W530
Anwendung	Temperaturregelung einer Folienreck-Maschine
Leistung	3 x 60 kW Heizleistung 530 kW Kühlleistung
Branche	Maschinenbau

Instalaciones especiales / instalaciones en contenedores

Sonder- und Containeranlagen



Las tareas exigentes son nuestro punto fuerte: ya se trate de medición de potencia móvil en plantas térmicas de energía solar, instalaciones completamente premontadas y entubadas en contenedor, recuperación de calor o generadores de vapor calentados indirectamente, confíe en la competencia de heat 11 para solucionar las tareas complejas de sus procesos.

Anspruchsvolle Aufgaben sind unsere besondere Stärke: ob mobile Leistungsmessung in thermischen Solarkraftwerken, komplett im Container vormontierte und verrohrte Anlagen, Wärmerückgewinnung oder indirekt beheizte Dampferzeuger – vertrauen Sie bei der Lösung komplexer verfahrenstechnischer Aufgaben auf die Kompetenz von heat 11.



Instalación en contenedor (Australia)
Containeranlage (Australien)

Producto	1 caldera de fluido térmico con 2 circuitos secundarios y generador de vapor, calentado indirectamente con aceite térmico
Tipo	Caldera: FH-T-X1900-400/21-H Circuitos secundarios: SL-T-80/125
Aplicaciones	Tratamiento de contaminación del suelo
Potencia	Caldera: 2.000 kW (400 °C)
Sector	Tratamiento de desechos



Produkt	1 befeuerter Erhitzer mit 2 Sekundärkreisen und Dampferzeuger, indirekt beheizt mit Thermoöl
Typ	Erhitzer: FH-T-X1900-400/21-H Sekundärkreise: SL-T-80/125
Anwendung	Behandlung von Bodenkontaminationen
Leistung	Erhitzer: 2.000 kW (400 °C)
Branche	Abfallaufbereitung



Instalación en contenedor (Alemania)
Containeranlage (Deutschland)

Producto	Caldera de fluido térmico
Tipo	Caldera: FH-T 250
Aplicaciones	Vaporizador para procesos químicos
Potencia	250 kW de potencia calórica
Sector	Química

Produkt	Befuerter Erhitzer
Typ	Erhitzer: FH-T 250
Anwendung	Verdampfer für Chemieprozesse
Leistung	250 kW Heizleistung
Branche	Chemie

