

Plattenwärmetauscher-Technologie

*Plate Heat Exchanger Technology*



VAU Thermotech  
GmbH & Co. KG

home of...  
...plate heat  
exchangers



## Kompetenz seit Jahrzehnten

Der traditionelle Metallbaubetrieb, der seit 1977 als VAU Werkzeug- und Gerätebau bekannt ist, erfuhr mit Osama Nasser und seinem Team 2008 eine komplette Neuausrichtung auf den Geschäftsbereich Plattenwärmetauscher.

Jahrzehntelanges Know-how in diesem Spezialbereich hielt bei der ab 2009 VAU Thermotech genannten Firma Einzug.

Die stetige Vergrößerung fand mit dem Ende 2013 bezogenen Neubau in Heldrungen, Thüringen, ihren vorläufigen Höhepunkt. Verwaltung und Produktionsstätte befinden sich hier unter einem Dach und bieten ausreichend Platz für den neuen Maschinenpark.

Im Wert von mehreren Millionen Euro wird hier bis heute modernisiert – und ein Großteil davon fließt in das automatisierte Produktionssystem für Wärmetauscherplatten. Vom Edelstahlcoil bis zur fertigen Wärmetauscherplatte – diese Fertigungslinie ist das Herzstück der Produktionshalle.

VAU Thermotech ist seit Jahren erfolgreich nach AD 2000 HP 0 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU zertifiziert sowie nach EN ISO 9001:2015.

Als einer der wenigen deutschen Spezialisten für Plattenwärmetauscher setzt man bei der VAU Thermotech auf selbst und in Deutschland produzierte Ware und alle Vorteile, die das für den Kunden bedeutet: Service, Wartung, Garantie und räumliche Nähe machen flexible Lieferzeiten ab 24 Stunden und eine ausgezeichnete Beratung möglich. Besonders für einen energieeffizienten Umbau von Altanlagen ist die VAU Thermotech Ihr Berater, der auf jahrzehntelange Kompetenz und Erfahrungswerte zurückgreifen kann.

## Know-How for decades



*VAU Thermotech GmbH & Co. KG is an independent and owner-managed company. The traditional metal company adopted a complete realignment in 2008 as plate heat exchanger manufacturer.*

*Decades of specialized expertise and know-how arrived at VAU Thermotech.*

*The continuing expansion reached the peak when the new building in Heldrungen/Thuringia was finished at the end of 2013. Management and production facility are now under one roof and provide enough space for the new machinery.*

*Several million of euros were invested mainly in a press and automation plant for heat exchanger plates. From stainless steel to the final heat exchanger plate - this fully automated fabrication line is the heart of the factory building.*

*VAU Thermotech has been successfully certified acc. to AD 2000 HP 0 acc. to the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU and EN ISO 9001:2015 for many years.*

*As one of the few German specialists for plate heat exchangers VAU Thermotech GmbH & Co. KG commits to selfmade and in Germany made products. The customer benefits from service, maintenance, warranty, proximity, flexible delivery times within 24 hours and excellent advice. Particularly for energy-efficient renovation of old plants VAU Thermotech is your consultant who can draw on decades of expertise and experience.*

**home of...  
...plate heat  
exchangers**



## Produkte mit Know-how

Mit den Produkten von VAU Thermotech finden Sie den optimalen Plattenwärmetauscher für jeden Einsatzbereich. Von der Heizungstechnik für Wohn- und Bürogebäude bis zum Einsatz in der Großindustrie entwickelt und produziert die VAU Thermotech gelötete, vollverschweißte oder geschraubte Plattenwärmetauscher in höchster Qualität. Für alle Standard-Wärmetauscher haben wir eine anwenderfreundliche Auslegungssoftware „VX Thermo Optimizer“ entwickelt und zum Download bereitgestellt.

## Products with Know-how

*We assure that you will find the optimum plate heat exchanger for every application in our product range. VAU Thermotech develops and produces brazed, fully welded and gasketed plate heat exchangers of highest quality for the use in residential as well as public buildings and industry. For all standard heat exchangers we have developed a user-friendly design software „VX Thermo Optimizer“ for download.*



### Gelötete Plattenwärmetauscher

Der gelötete Wärmetauscher besteht aus einer Vielzahl von ineinandergelegten geprägten Edelstahlplatten 1.4404 entsprechend der zu erbringenden Wärmeleistung. Die Platten werden im Vakuumverfahren mit 99,9 % Kupfer miteinander verlötet. Durch das Vakuumlöten der Kontaktpunkte entsteht ein geschlossener, kompakter und druckfester Wärmetauscher.

### Brazed Plate Heat Exchanger

*The brazed heat exchangers have no gaskets, tie bars, top or bottom bars. The single stainless steel plates in 1.4404 are permanently brazed together in a vacuum furnace. This gives a very compact and durable heat exchanger.*



### Hybrid-Plattenwärmetauscher

Dieser Wärmetauscher vereint die konventionellen Rohrbündel-, Platten- und Spiralwärmetauscher und lässt sich an nahezu alle thermischen Bedingungen anpassen. Die vollverschweißte Konstruktion hat keine Lötstellen oder Dichtungen und ist somit für hohe Drücke und Temperaturen geeignet.

### Fully welded Hybrid Plate Heat Exchanger

*The Hybrid is the first heat exchanger without gaskets to successfully combine the high performance of the plate-and-frame design with the high pressure and temperature capabilities of the shell-and-tube design.*



### Geschraubter Plattenwärmetauscher

Dieser Wärmetauscher besteht aus einer Vielzahl geprägter Edelstahlplatten. Gehalten wird das Plattenpaket von einer starren und einer verstellbaren Druckplatte. Durch die Gestell- und Spannschrauben werden die Wärmetauscher- und Druckplatten zu einer stabilen Einheit verschraubt. Die Dichtungen werden kleberlos mittels der ClipOn-Verbindung fixiert.

### Gasketed Plate Heat Exchangers

*This heat exchanger consists of a multitude of embossed stainless steel plates. The plate pack is assembled between a fix frame and a movable pressure plate and compressed by tightening bolts. The gaskets are fixed glueless by clip-on connections.*

## Das VAU- Qualitätsversprechen

### Vom Entwurf bis zur Fertigung alles aus einer Hand und just in time

Wir garantieren Ihnen, dass von der Entwicklung Ihres Plattenwärmtauschlers bis hin zur abschließenden Qualitätskontrolle alles zu 100 Prozent in Deutschland an unserem Standort im nordthüringischen Heldrungen erfolgt.

### Immer auf Augenhöhe mit aktuellen Entwicklungen

Moderne technische Anlagen & Maschinen sind die Voraussetzungen für hohe Präzision. Unser CNC-gesteuerter Maschinenpark gewährleistet eine rationelle, kostengünstige und terminlich zuverlässige Fertigung.

## Our VAU quality promise

### Everything selfmade - from construction to production just in time

We guarantee that everything from development of your plate heat exchanger to the final quality control is carried out 100% in our factory in Germany.

### We always keep an eye on the latest developments

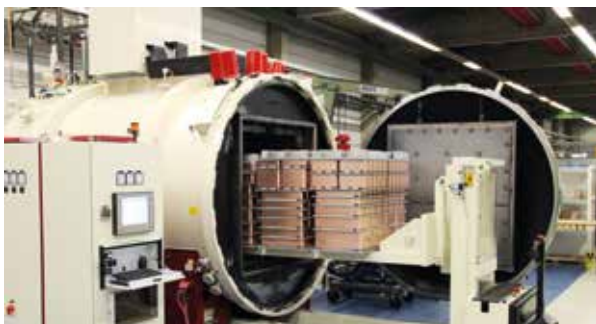
Modern technical equipment & machinery are essential for high precision. Our CNC-controlled machinery ensures efficient, cost-effective and reliable production.



600 t - vollautomatische Pressenlinie  
600 t - fully automated press line



2000 t - vollautomatische Pressenlinie  
2000 t - fully automated press line



Hochvakuumlötofen  
high vacuum furnace



Laserschneidanlage mit Faserlaser  
laser cutting machine



Druck- und Dichtheitsprüfstand  
pressure and leak test bench



Rollnahtschweißtransferstraße  
resistance welding transfer machine

## Referenzen der VAU Thermotech

Als einer der führenden Hersteller von Plattenwärmetauschern in Deutschland pflegt die VAU Thermotech enge und gute Partnerschaften mit den größten Firmen verschiedenster Industriebereiche und hat sich auch im Fachgroßhandel für Heizungstechnik und Gebäudeausrüstung einen Namen gemacht. Besonders in der Zucker- und Chemieindustrie als auch in der Prozesstechnik werden die Plattenwärmetauscher von VAU Thermotech erfolgreich eingesetzt. Modernste Technologien garantieren ein Leistungsspektrum, das auch spezielle Sonderanfertigungen in echter VAU-Qualität zulässt.

## Our References

As one of the leading manufacturers of plate heat exchangers in Germany VAU Thermotech has solid partnerships with major companies in different industry sectors. VAU's plate heat exchangers are successfully installed especially in the sugar industry as well as chemistry. Modern technologies guarantee a service range that allows special custom designs in real VAU-quality.



Rauchgaskühler für asiatischen Windpark  
gas cooler for asian windfarm



Plattenverdampfer in einer Zuckerfabrik  
plate evaporator in sugar factory



Heizkondensator in einem Heizkraftwerk  
heat condenser in a power station



Plattenverdampfer in einer Zuckerfabrik  
plate evaporator in sugar factory



Kraft-Wärme-Kopplung im Reisemobil  
combined heat & power in campers



# VAU Thermotech GmbH & Co. KG

## Unser Gesamtlieferprogramm *Our product range*

### Gelötete Plattenwärmetauscher

- Fernwärme
- Wärmepumpen
- Heizungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Solartechnik

### *Brazed Plate Heat Exchangers*

- *District heating*
- *Heat pumps*
- *HVAC*
- *Air conditioning*
- *Refrigeration*
- *Solar energy stations*

### Vollverschweißte Hybrid Tubular Plattenwärme- tauscher

- Heizkraftwerke
- Gebäudetechnik
- Zuckerindustrie
- Energietechnik
- Erdgas- und Petrochemie
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Getränke- und  
Lebensmittelindustrie
- Kälte- und Heizungstechnik

### *Fully welded Hybrid Tubular Plate Heat Exchangers*

- *Power stations*
- *Refrigeration*
- *Sugar evaporators*
- *Natural gas production*
- *Petrochemical industry*
- *Chemicals industry*
- *Pharmaceutical industry*
- *Beverage and food industry*

### Geschraubte Platten- wärmetauscher

- Nahrungsmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Petrochemie
- Verarbeitungsindustrie

### *Gasketed Plate Heat Exchangers*

- *Food industry*
- *Chemicals industry*
- *Petrochemical industry*
- *Processing industry*

## VAU Thermotech GmbH & Co. KG

🏠 OT Heldrungen  
Am Bahnhof 44  
06577 An der Schmücke

☎ Telefon: +49 (0) 34673-1683-00

📠 Telefax: +49 (0) 34673-1683-50

✉ info@vau-thermotech.de  
www.vau-thermotech.de