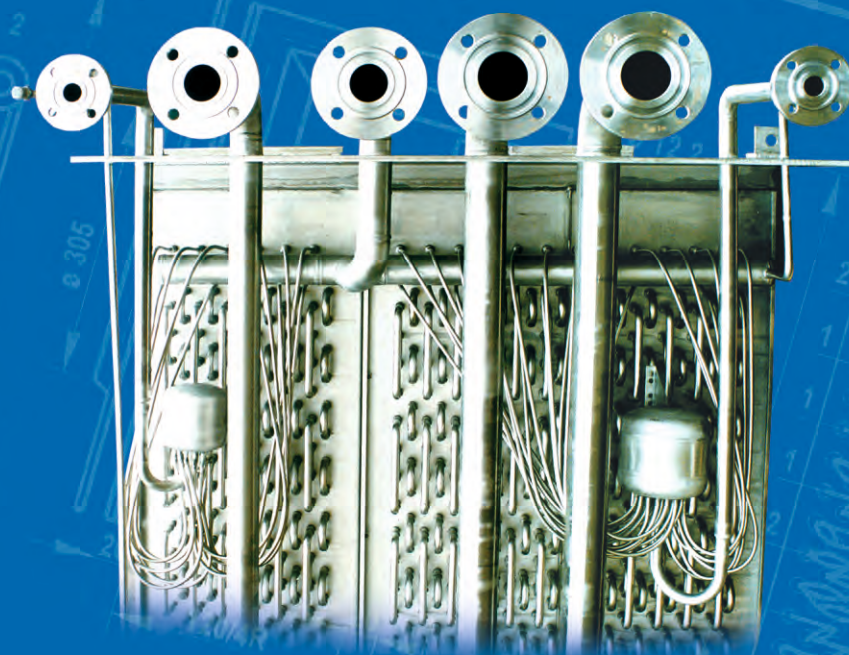


KHS Thermotechnische Geräte
Karl Hermann Schadek

Damit Ihre Technik
cool bleibt, auch wenn's
heiss wird:

**Sonder-
Wärmeübertrager
für die Kälte- und
Klimatechnik**

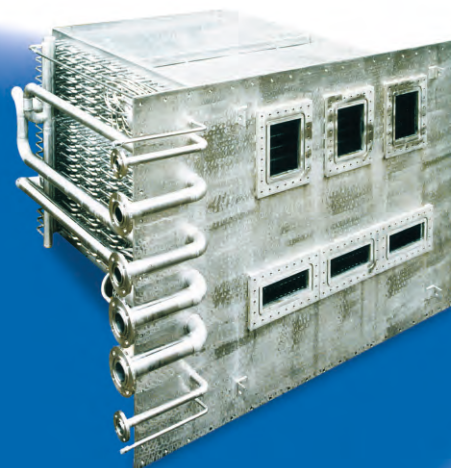
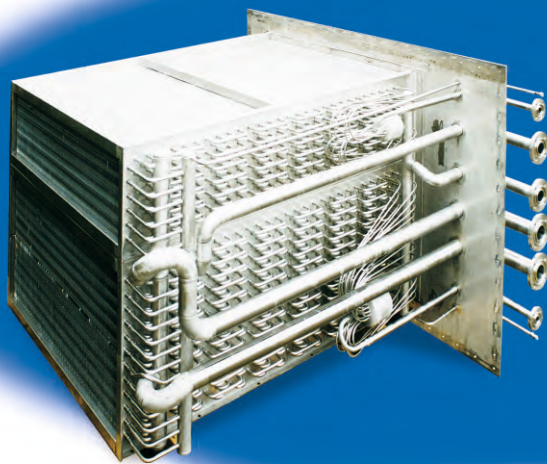


Die Märkte von morgen gewinnen Sie nicht mit Technik von gestern.

Starten Sie mit einem starken Partner in eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Seit seiner Gründung im Jahr 1954 hat sich Schadek als international renommiertes Unternehmen für Entwicklung und Produktion von Sonder-Wärmeübertragern etabliert. Als Partner der Industrie, Forschung und Streitkräften legen wir das Schwergewicht unserer Aktivitäten auf individuelle Entwicklungen

“Know How” und Gespür für neue Anwendungsmöglichkeiten der Kälte- und Klimatechnik sowie einen einzigartigen Technologietransfer ermöglichen es uns, immer wieder neue Maßstäbe zu setzen, die unseren Kunden Innovationen und neue Geschäftsgrundlagen eröffnen.



einzelner Komponenten und kompletter Systeme. Davon profitieren Unternehmen aus den Branchen Industrie, Chemie und Pharma, Medizintechnik, Automation, Energieerzeugung, Automotive, Kommunikationstechnik, Luft- und Raumfahrttechnik sowie der Wehrtechnik.

Schnelle Reaktionszeit und Zugriff auf ein gut bestücktes Vormateriallager, sowie eine Vielzahl an kompletten Systemen und auch Ersatzteilen garantieren kurze Liefertermine und eine zuverlässige Abwicklung Ihrer Aufträge. Hochprofessioneller Service und hervorragende Preis-Leistung sowie eine individuelle, auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Konzeption mit perfekten, wirtschaftlichen Lösungen, machen den sprichwörtlichen Schadek-Qualitätsstandard aus.

Schadek Wärmeübertrager amortisieren sich schnell. Bestehende Systeme können bei Bedarf flexibel erweitert werden. Bauen Sie Ihre Wettbewerbsvorteile aus und profitieren Sie aus fünfzigjähriger Ingenieur-Erfahrung und Zusammenarbeit mit weltweit über 1.500 Anwendern.



Die Einsatzgebiete innovativer Schadek- Produkte werden von Jahr zu Jahr umfangreicher...



Luftkühler als Direktverdampfer in der Ausführung V2A und V4A für Kanaleinbau, Zwischenkanaleinbau und Geräteeinbau inkl. Kondensatwanne und bei Bedarf mit Tropfenabscheider, um aggressive Atmosphären kühlen zu können.



Plattensysteme als Verdampferplatten geeignet für Eisspeichersysteme und zur Prozesskühlung. Ausführung der Platten für Direktverdampfung, Kältemittelverflüssigung und Wasserbetrieb in den Platten. Erhältlich in den Werkstoffen Titan, Edelstahl und Stahl. Alle Platten werden auf modernsten Laserautomaten hergestellt. Plattensysteme als Rohremulsionskühler im runden, ziehbaren Mantel nach ihren Anforderungen.



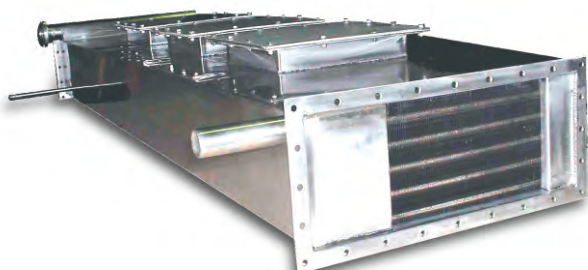
Gehäuse-Luftkühler, individuell nach ihrem Forderungsprofil. Standard in CU-AL. Auf Anfrage komplett in V2A / V4A, mit abklappbarer Kondensatwanne sowie schwenkbaren Lüfterhauben zur Reinigung des Lamellenblockes.



Rohrbündelwärmeübertrager als U-Rohr oder in gestreckter Ausführung mit und ohne ziehbaren Köpfen als auch mit und ohne Mantel. Ausführung in Titan, Hasteloy, Incoloy, Edelstahl und Stahl.



Luftgekühlter Kältemittelverflüssiger und Trockenkühler



Sonder-Wärmeübertrager als Luftkühler und Lufterhitzer in gasdichter, vollverschweißter Ausführung in Titan, Hasteloy, Edelstahl. Zur Klärschlamm-trocknung und Biogaskondensation.

...die Anforderungen immer komplexer.



Wärmerückgewinnung für **H K V**-Systeme
 (Hochleistungs-Kreislauf-Verbundsysteme),
 Konventionelle Bauart bei ausschließlicher
 Kreuz-Gegenstrom-Schaltung für höchste Wirkungsgrade,
 Mehrfach Kreuz-Gegenstrom-Schaltung durch ausschließ-
 liche **K H S**-n-fach-Schaltung, Fertigung in sämtlichen
 Werkstoffkombinationen



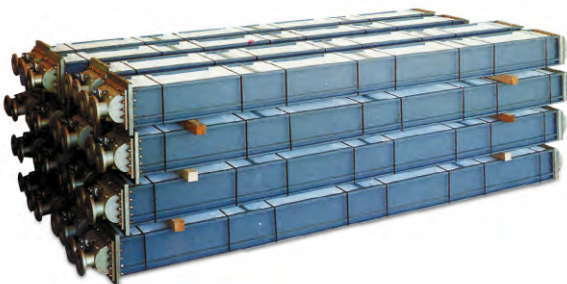
Wärmeübertrager für die Luft-/Dampf-Kondensation
 bei aggressiven Medien als Direktverdampfer komplett
 aus dem Material V⁴A mit mehreren Kältekreisläufen für
 die Kaskaden R 23 / R 404A und integriertem
 Glycol-Wasser-Kreislauf für den Abtauvorgang des
 Wärmeübertragers. Für die Anwendung von z.B. Benzin-
 dampfrückgewinnung, Dichlortoluolkondensation.



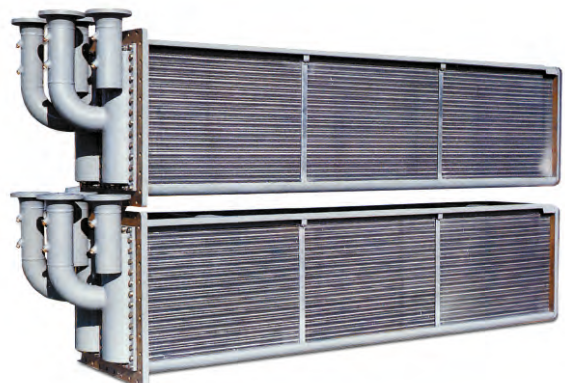
Sonder-Wärmeübertrager



Wärmeübertrager für die Sonderprozeß-Kühlung, z.B.
 Holzindustrie und Kraftwerkstechnik in der Ausführung mit
 abklappbaren Sammlerkammern für eine servicefreundliche
 Innenrohrreinigung



Sonder-Wärmeübertrager für Hochtemperaturbedarf in
 der Ausführung hochhitzebeständige Stähle



Sonder-Wärmeübertrager für den Einschub im
 Sonderanlagenbau

Materialien und Abmessungen.

Abmessungen:

BL max. 8600 mm; BH max. 2400 mm; La.: 2,0 - 12,0 mm

Gewichte: bis max 8.000 kg/ Stück
Hauptaugenmerk von Schadek liegt dabei in der Fertigung von Sonderkonstruktionen.

Die Bauarten mit oder ohne Lüfter werden sowohl als Einzelstücke wie auch in Serien von 100 - 500 Stück je Lieferung gefertigt.

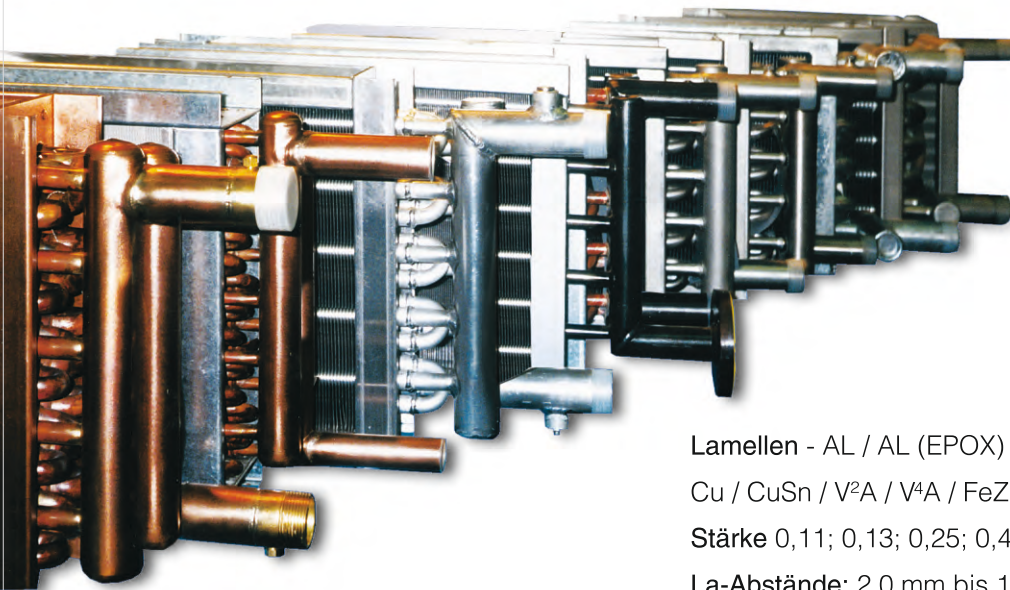
Rohrteilungen:

40/35/16,5; 60/30/16,5; 30/30/16,5;
30/30/12; 35/35/12; 35/35/10;
25/25/10; 25/22/10; 50/50/15;
60/52/21;

Materialien:

Rohr - Cu / CuNi / CuSn / AL / V²A /
V⁴A / Fe / FeZn / 254 SMO / Titan

Stärke 0,4; 0,5; 0,7; 1,0; 1,25; 1,5;
in mm



Abnahmekriterien:

Schadek Lamellen-Wärmeübertrager erfüllen die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie, Maschinengeräterichtlinie, TÜV, AD 2000 - 3.1 B / A, BW Abnahme, Germanischer Lloyd (Loyds Register), ASTM E

Lamellen - AL / AL (EPOX) / AlMg-
Cu / CuSn / V²A / V⁴A / FeZn

Stärke 0,11; 0,13; 0,25; 0,4; in mm
La-Abstände: 2,0 mm bis 15,0 mm
in 0,5 mm Schritten; VA - Lamellen
bis 8,0 mm;

Sammler:

Cu / Fe / VA / FeZn $\varnothing \frac{1}{2}$ " - 5"

Rahmen:

AL / FeZn / V²A / V⁴A / Cu Sn / EPOX
- Vollbad / Vollbad- Feuerverzinkung

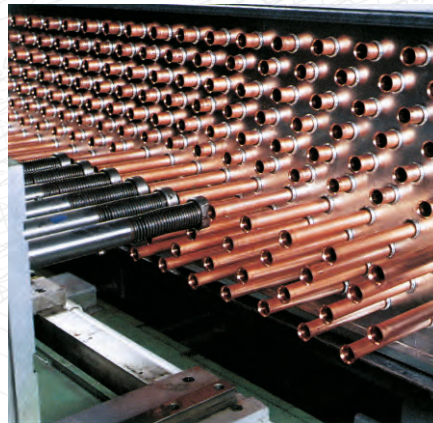
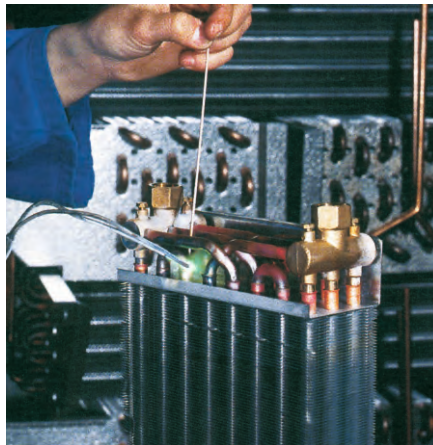
Gasdichte Gehäuse:

z.B. für die Biogaskondensation,
Dichlortoluolkondensation

Schadek-Qualitätsmanagement: Kompromisslose Verarbeitungsgüte und hohe Fertigungsstandards.

Nur konsequentes Qualitätsbewußtsein garantiert die stetige Verbesserung der Dienstleistungen und Produkte. Alle Schadek Partner nutzen somit die Vorteile durch gleichbleibend hohe Standards, exakte Erfüllung ihrer Vorgaben und der Möglichkeit zum uneingeschränkten Einsatz aller Produkte weltweit auch unter extremsten Bedingungen.

Mit Innovationskraft immer den entscheidenden Step voraus! Anspruchsvolle Technik, Perfektion in Ergonomie und Bedienung sowie die Fähigkeit, unseren Kunden immer genau die passende Lösung zu entwickeln, das sind die vielgelobten Stärken von Schadek.



e-Mail: info@khs-schadek.de
www.khs-schadek.de

