

AZ I CP UNIT Kälte

Condenser- Evaporator with DISTRIBUTION SYSTEM

Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung für Kälte & Industrie

Mit einfachem oder doppelten Kältemittelkreislauf mit integrierten Verteilersystem



Conpur Wärmetechnik GesmbH
Felix Hahn Strasse 11
9073 Klagenfurt am Wörthersee
AUSTRIA

www.waermetauscher.at

 **Conpur**
Wärmetechnik GesmbH

Allgemeine Info

AZ | AZH Wärmetauscher sind kupfergelötete Plattenwärmetauscher sind speziell für das effiziente und umweltfreundliche Kältemittel R410A ausgelegt. Diese Plattenwärmetauscher sind speziell als Kältemittelverdampfer oder Kondensatoren konzipiert. Ein spezielles Prägemuster der Platten gewährleistet einen ordnungsgemäßen Verdampfungs- oder Kondensationsprozess. Die Wärmetauscher sind eine bewährte Lösung in Wärmepumpe und Kühlsystemen. Die AZ | AZH Baureihe ermöglicht den Einsatz bei Anwendungen bis zu 45 bar Betriebsdruck. Durch ein spezielles Verteilersystem wird eine effiziente Verdampfung der Medien sichergestellt und der Wärmetausscheraustauschprozess weiter verbessert.

Aufbau

Gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus einer individuell definierten Anzahl hochwertiger, geprägter Edelstahlplatten, die in einem Vakuum-Lötverfahren mittels Kupfer miteinander dauerhaft verbunden werden. Sie sind hermetisch dicht ohne Einsatz von Dichtungen und erlauben daher höchste Betriebsdrücke und Temperaturen. Beim Zusammenfügen wird jede zweite Platte in der Ebene um 180° gedreht, wodurch sich zwei voneinander getrennte Strömungsräume bilden, in denen die Medien im Gegenstrom geführt werden. Die Plattenprägungen verursachen ein hochturbulentes Fließverhalten und sorgen damit für effektive Wärmeübertragung selbst bei geringen Volumenströmen. Dies beugt der Verschmutzung des Wärmetauschers vor - nicht beströmte Zonen werden vollständig ausgeschlossen. Da nahezu das gesamte Material als Wärmeübertragungsfläche genutzt wird, sind gelötete Plattenwärmetauscher äußerst platzsparend und kostengünstig.

DISTRIBUTION SYSTEM

Ist ein spezielles Verteilersystem zur dynamischen Verteilung des Kältemittels innerhalb des Plattenwärmetauschers.

Evaporator [Verdampfung]

Das Kältemittel fließt durch den Plattenwärmetauscher und verdampft bei dem entsprechenden Überhitzungsgrad in den Kanälen vollständig. Wasser- oder Glykol fließt im Gegenstrom dazu durch den Plattenwärmetauscher und absorbiert die abgegebene Kälteenergie.

Condenser [Kondensation & Verflüssiger]

Der Kältemitteldampf strömt durch den Plattenwärmetauscher und kondensiert bei dem entsprechenden Unterkühlungsgrad vollständig in den Kanälen. Wasser- oder Glykol fließt im Gegenstrom dazu durch den Plattenwärmetauscher und absorbiert die abgegebene Wärmeenergie.

Technische Daten | Medien

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Platten | Edelstahl |
| Anschlüsse | Edelstahl |
| Lot | Kupfer |
| Betriebsdruck | bis 45 bar |
| Prüfdruck | bis 67.5 bar |
| Temperaturen | -196°C/+200°C |
| Kältemittel | R407C R404A, R410A, R413A, R507 |
| | Wasser |
| | Glykol |
| | u.a. |

Material

Platten 1.4401
Lot Kupfer

Betriebsdruck max

45 bar / 67.5 bar

Betriebstemperaturen max

-196 +200°C

Anschlüsse

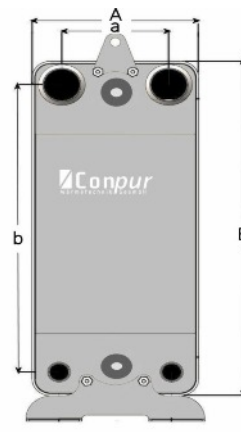
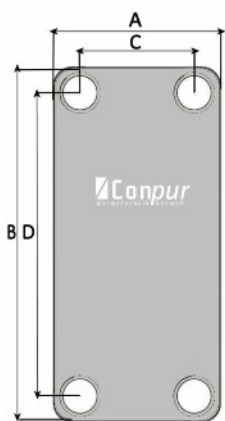
in Edelstahl
nach DIN ISO-228

Zubehör

Diffusionsdichte
Kälte-dämmung
Halterung

Baunorm

Fertigung nach
PED 2014/68/EU.



| Evaporator | A | B | C | D | Evaporator DUAL | A | B | a | b |
|------------|-----|------|-----|------|-----------------|-----|-----|-----|-----------|
| AZ15 | 76 | 206 | 42 | 172 | AZ300 | 250 | 490 | 155 | 400 369 |
| AZ16 | 73 | 315 | 40 | 278 | AZ500 | 322 | 739 | 205 | 632 568 |
| AZ23 | 95 | 325 | 39 | 269 | | | | | |
| AZ45 | 112 | 527 | 50 | 466 | | | | | |
| AZ57 | 124 | 527 | 63 | 470 | | | | | |
| AZ64 | 192 | 616 | 92 | 519 | | | | | |
| AZ66 | 243 | 525 | 174 | 456 | | | | | |
| AZ120 | 186 | 610 | 92 | 519 | | | | | |
| Condensor | A | B | C | D | | | | | |
| CP15 | 76 | 206 | 42 | 172 | | | | | |
| CP16 | 73 | 315 | 40 | 278 | | | | | |
| CP23 | 95 | 325 | 45 | 270 | | | | | |
| CP45 | 112 | 527 | 50 | 466 | | | | | |
| CP57 | 124 | 527 | 63 | 470 | | | | | |
| CP64 | 191 | 616 | 92 | 519 | | | | | |
| CP66 | 243 | 525 | 174 | 456 | | | | | |
| CP120 | 186 | 610 | 92 | 519 | | | | | |
| CP260 | 325 | 935 | 190 | 603 | | | | | |
| CP550 | 430 | 1465 | 220 | 1190 | | | | | |

Material
Platten 1.4401
Lot Kupfer

Betriebsdruck max
45 bar / 67.5 bar

Betriebstemperaturen max
-196 +200°C

Anschlüsse
in Edelstahl
nach DIN ISO-228

Zubehör
Diffusionsdichte
Kälte­dämmung
Halterung

Baunorm
Fertigung nach
PED 2014/68/EU.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Conpur Wärmetechnik GesmbH
Felix Hahn Strasse 11
9073 Klagenfurt am Wörthersee
AUSTRIA

www.waermetauscher.at

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

