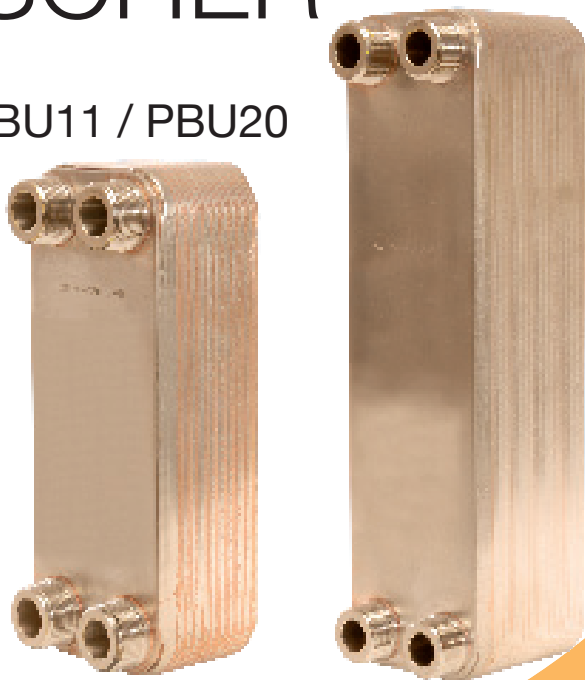


# GELÖTETE PLATTENWÄRME- TAUSCHER

PBU10 / PBU11 / PBU20



## Produktvorteile KIOTO PWT:

1. Hohe Effizienz durch spezielle Konstruktion
2. Anti-korrosiv durch das verwendete Material Edelstahl 1.4404
3. Selbstreinigung durch hochturbulente Durchflussleistung in Verbindung mit speziellen Plattenkonstruktionen

Kioto gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus einer Anzahl geprägter Edelstahlplatten, die mit Kupfer in einem speziellen Lötverfahren miteinander verbunden werden. Beim Zusammenfügen wird jede zweite Platte um 180 Grad in der Ebene gedreht, wodurch sich zwei voneinander unabhängige Strömungsräume bilden, in denen die beteiligten Medien im Gegenstrom geführt werden. Alle Komponenten nehmen an der Wärmeübertragung teil.



# PBU Gelötete Plattenwärmetauscher

## PBU 10 / PBU 11 / PBU 20



kiotosolar.com

### TECHNISCHE DATEN

|   | PBU10  | PBU11            | PBU20            |
|---|--|------------------|------------------|
| <b>Werkstoff</b>                        |  |                  |                  |
| Wärmeübertragerplatten:                 | Edelstahl 1.4404 / 316L / V4A                          |                  |                  |
| Anschlüsse:                             | Edelstahl 1.4301 / 304 / V2A                           |                  |                  |
| Lager- und Druckplatten:                | Edelstahl 1.4301 / 304 / V2A                           |                  |                  |
| Lötstellen:                             | Kupfer 99,9% / SE-CU                                   |                  |                  |
| <b>Abmessungen Plattenwärmetauscher</b> |  |                  |                  |
| Länge A [mm]:                           | 296  | 334              | 532              |
| Breite B [mm]:                          | 125  |                  |                  |
| Plattenpaket L [mm]:                    | 12 + 2,3xn   |                  |                  |
| Achse C [mm]:                           | 72   |                  |                  |
| Achse D [mm]:                           | 243  | 281              | 479              |
| Anschluß G [Zoll] Standard:             | G1" und 1 1/4"   |                  |                  |
| Anschlußlänge E [mm] Standard:          | 28 und 45  |                  |                  |
| Gewindelänge H [mm] Standard:           | 20   |                  |                  |
| Plattenanzahl n [Stk.]                  | 10 - 100   |                  |                  |
| <b>Gewicht [kg]</b>                     |  |                  |                  |
| Wärmetauscher ohne Wärmedämmung         | 1,65+(n+1)x0,108                                       | 1,83+(n+1)x0,122 | 2,60+(n+1)x0,198 |
| Inhalt [Liter]                          |  |                  |                  |
| Volumen 1 primärseitig [l]              | (n-1)/2 x 0,064  | (n-1)/2 x 0,073  | (n-1)/2 x 0,11   |
| Volumen 2 sekundärseitig [l]            | n/2 x 0,064  | n/2 x 0,073      | n/2 x 0,11       |
| max. zul. Betriebsüberdruck [bar]       | 30   |                  |                  |
| Prüfdruck [bar]                         | 45   |                  |                  |
| Prüfung:                                | geprüft gemäß Anh. VII der Richtlinie über Druckgeräte |                  |                  |
| Zul. Betriebstemperatur [C°]            | -195 / +195  |                  |                  |

- Die Konstruktion der Platten verursacht einen hoch-turbulenten Durchfluss. Dies ermöglicht eine sehr effektive Wärmeübertragung schon bei geringen Volumenströmen.
- Das verwendete Material ist Edelstahl 1.4404. Es wird mit 99,9% reinem Kupfer verlötet, was eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion zur Folge hat.
- Durch den hochturbulenten Durchfluss, auch bei geringen Geschwindigkeiten, wird ein Selbstreinigungseffekt verursacht, der in Verbindung mit speziellen Plattenkonstruktionen die Verkalkungs- und Verschmutzungsneigung wesentlich reduziert.
- Diffusionsdichte Dämmung für Kälte/Wärme bis 150°C - kein Kamineffekt.

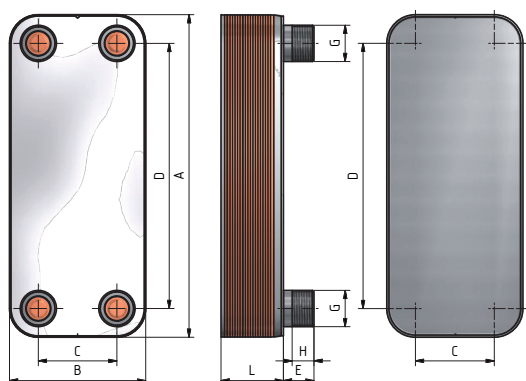
#### Poolwärmetauscher:

Die Wärmetauscher sind für Alubecken und Salzwasseranlagen nicht geeignet. Der Einbau des Plattenwärmetauschers muß unbedingt vor der Chloreinspeisung des Schwimmbadkreislaufes erfolgen. Das Überhitzen des Wärmetauschers vermeiden. Mittels Festwertregler (55°C) die Temperatur auf der Solarseite begrenzen und die Solarpumpe mit einem Sicherheitsthermostat (55°C) ansteuern. Die Solarpumpe darf nie ohne die Schwimmbadpumpe laufen!

### SCHNELLAUSWAHLTABELLE

| Solarkollektor*       |                               |     | Pool                  |                               | Systemtrennung<br>Heizkessel, Therme < 20 kPa |                   |     |
|-----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|-------------------------------|---|-------------------|-----|
| Kollektorfläche<br>m² | LOW FLOW<br>60/35°C - 29/54°C |     | Kollektorfläche<br>m² | LOW FLOW<br>60/24°C - 20/30°C | bis kW  | 80/65°C - 55/75°C |     |
| 10                    | -                             | -   | 10                    | PWT10-10                      | 10  | WT10-10           | Set |
| 20                    | WT20-20                       | Set | 20                    | PWT10-20                      | 30  | WT10-20           | Set |
| 40                    | WT20-30                       | Set | 40                    | PWT10-30                      | 50  | WT10-30           | Set |
| 60                    | WT20-40                       | Set | 60                    | PWT10-40                      | 70  | WT10-40           | Set |
| 70                    | WT20-50                       | Set | 70                    | PWT10-50                      | 90  | WT10-50           | Set |
| 90                    | WT20-60                       | -   | 90                    | PWT10-60                      | 110   | WT10-60           | -   |
| 110                   | WT20-70                       | -   | 110                   | PWT10-70                      | 130   | WT10-70           | -   |

\*bis [m²] bei 550 W/m²  
(bei 40% Glykol)



#### Wärmetauscherset:

- Wärmetauscher,
- fest aufgeschäumte Isolierung,
- Wandkonsole inkl. Verschraubung

