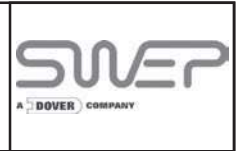


Plattenwärmetauscher



Allgemeines

Kompakter Hochleistungs-Plattenwärmetauscher, konstruiert und gefertigt nach dem Parallel-Gegenstromprinzip, bestehend aus einer exakt definierten Anzahl profilierter Platten aus Nichtrostendem Stahl, die mittels 99,9% Kupferlot durch eine Vielzahl von Auflagepunkten zwischen den Platten im Vakuum zu einer druckfesten Einheit verlötet wurden, wobei die erste profilierte Platte gegenüber der Umgebung dicht gekapselt ist.

Die hartgelöteten Kompaktwärmetauscher des Typs V sind mit einer speziellen Verteilervorrichtung am Kältemiteleinlass ausgestattet, d.h. normalerweise an Anschluss F3. Diese Verteilervorrichtung soll das Kältemittel gleichmäßig im Kanal verteilen. Die Kältemittelflüssigkeit muss mit dem unteren linken Anschluss (F3) und der Gasauslass (F1) mit dem oberen linken Anschluss (F1) verbunden werden. Der Wärmeträgereinlass muss mit dem oberen rechten Anschluss (F2) und der Auslass mit dem unteren rechten Anschluss (F4) verbunden werden. Ab einer Gerätebreite von 243 mm (ab B35) werden zusätzlich vier Stehbolzen M12 auf der Frontplatte aufgeschweisst. Edelstahlplattenwärmetauscher der Modellreihe B werden zum Erwärmen oder Kühlen von flüssigen oder gasförmigen Medien verwendet. Durch die technische Charakteristik werden hohe Leistungsübertragungswerte bei sehr kleinen Bauvolumen erreicht.

Das Modell B zeichnet sich durch extrem hohe Druckfestigkeit aus. Der Berstdruck liegt bei ca. mind. 5x max. Betriebsdruck. Der Betriebsdruck dieser Plattenwärmetauscher liegt bei der S-class bei 31 bar bei einer max. Temperatur von 155°C. Bei der M-class bei 45 bar bei einer max. Temperatur von 135°C.

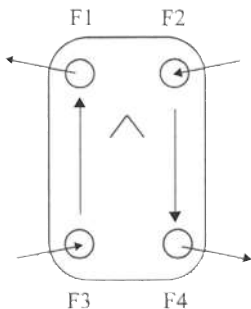
Aufstellung

Der Wärmetauscher soll stehend montiert werden, um eine vollständige Entleerung zu gewährleisten. Der auf der Frontplatte aufgebrachte Pfeil soll nach oben weisen. Die Medien müssen den Wärmetauscher im Gegenstromverfahren durchfließen.

Die Rohrleitungen sind so anzubringen, daß die Anschlüsse spannungsfrei gehalten werden.

Die grösseren Plattenwärmetauschermodelle (ab B35, B120TH) sind auf der Frontplatte mit Stehbolzen bestückt, die zur Anbringung an eine Halterung bzw. an ein Gestell dienen.

Bei Gewindeanschlüssen ist zu beachten, daß keine großen Kräfte (Drehmomente) auftreten dürfen. bei Lötanschlüssen soll Silberlot mit mindestens 45% Silberanteil und einer Schmelztemperatur von 620°C bis 635°C verwendet werden.



Werkstoffe

Der Plattenapparat besteht aus einer Anzahl von geprägten Edelstahlplatten mit einem Fischgrätmuster. Diese Platten werden durch ein Spezialverfahren in einem Vakuumlötofen bei 1200°C mit 99,9% SF Kupfer verlötet.

Plattenmaterial: EN 10028/7-1.4401

Lötmaterial: Reinstkupfer

Anschlussmaterial: EN 10272-1.4401

Einsatzbereich

Die Einsatzgebiete sind:

- Haustechn. Installationen
- Wärmerückgewinnung
- Kälteanlagen / Verdampfer / Kondensator / Enthitzer /
- Chemische Industrie
- Sonderanlagen

Verdampfer

F1 Austritt Kältemittel

F3 Eintritt Kältemittel

F2 Eintritt Sekundärmedium

F4 Austritt Sekundärmedium

Betriebsbedingungen

S-class: (B10T, B12MT, B25T, B35, V25T, V80, V35)

Max. Betriebsdruck bei +155°C: 31bar

Max. Betriebsdruck bei + 225°C: 27bar

Min. Betriebstemperatur: -196°C

Prüfdruck: 50 bar

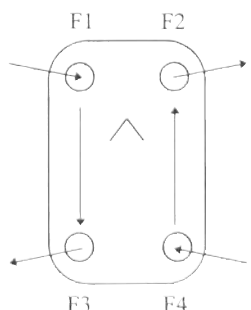
M-class: (B5, B8, B15, B80, B120T, V120T)

Max. Betriebsdruck bei +135°C: 45bar

Max. Betriebsdruck bei + 225°C: 36bar

Min. Betriebstemperatur: -196°C

Prüfdruck: 75 bar



Kondensator/Verflüssiger

F1 Eintritt Kältemittel

F3 Austritt Kältemittel

F2 Austritt Sekundärmedium

F4 Eintritt Sekundärmedium

Leistungsberechnung

Plattenwärmetauscher für andere Einsatzbedingungen berechnen wir gerne nach Ihren Angaben. Bitte geben Sie folgende Werte an:

Kältemittel

Verflüssigungsleistung Q_c

Eintrittstemperatur t_{we}

Austrittstemperatur t_{wa}

Anstatt einer der beiden Temperaturen, t_{we} oder t_{wa} , können Sie auch die Durchflussmenge für Wasser angeben

| | | |
|--|----------------------|--|
| | Plattenwärmetauscher | |
|--|----------------------|--|

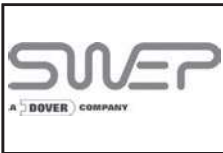
Auswahl Verdampfer

| Typ | EDV-Nr. | R404A, T ₀ = +2°C | | | | R134a, T ₀ = +2°C | | | |
|----------|----------|------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | T _e = 45 | | H ₂ O = 12/7°C | | T _e = 45 | | H ₂ O = 12/7°C | |
| | | Q _N | Druckabfall | Volumenstrom | Druckabfall | Q _N | Druckabfall | Volumenstrom | Druckabfall |
| | | (kW) | Δp (kPa) | (l/h) | Δp (kPa) | (kW) | Δp (kPa) | (l/h) | Δp (kPa) |
| B5TH10 | 152.4465 | 0,5 | 0,1 | 86 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 69 | 0,3 |
| B5TH16 | 152.4467 | 1,0 | 1,0 | 172 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 137 | 0,3 |
| B5TH20 | 152.4468 | 1,2 | 1,0 | 206 | 0,4 | 1,0 | 1,0 | 172 | 0,3 |
| B5TH30 | 152.4469 | 1,8 | 1,0 | 309 | 0,4 | 1,5 | 1,0 | 258 | 0,3 |
| B8TH10 | 152.4455 | 1,5 | 5,9 | 258 | 3 | 1,5 | 5,2 | 258 | 3,0 |
| B8TH16 | 152.4458 | 2,7 | 6,3 | 464 | 3,9 | 2,7 | 5,5 | 464 | 3,9 |
| B8TH20 | 152.4460 | 3,7 | 7,0 | 635 | 4,8 | 3,5 | 5,7 | 601 | 4,3 |
| B8TH30 | 152.4462 | 5,3 | 6,7 | 910 | 4,8 | 5,1 | 5,6 | 876 | 4,4 |
| B10TH10 | 152.4202 | 2,7 | 4,9 | 463 | 3,2 | 2,2 | 4,9 | 378 | 2,2 |
| B10TH14 | 152.4203 | 4,1 | 5,0 | 704 | 3,7 | 3,5 | 5,4 | 601 | 2,8 |
| B10TH20 | 152.4204 | 6,1 | 5,1 | 1.048 | 4,1 | 5,0 | 5,2 | 859 | 2,9 |
| B10TH30 | 152.4206 | 9,2 | 5,2 | 1.580 | 4,4 | 8,1 | 5,8 | 1.391 | 3,5 |
| B12MT20 | 152.4445 | 2,8 | 0,8 | 481 | 0,3 | 2,2 | 0,8 | 378 | 0,2 |
| B12MT30 | 152.4447 | 4,4 | 0,9 | 755 | 0,4 | 3,5 | 0,8 | 601 | 0,3 |
| B12MT40 | 152.4449 | 6,0 | 0,9 | 1.030 | 0,4 | 5,0 | 0,9 | 859 | 0,3 |
| B15H10 | 152.4418 | 3,3 | 26,2 | 567 | 19,8 | 3,0 | 31,0 | 515 | 16,4 |
| B15H16 | 152.4419 | 5,3 | 22,7 | 893 | 19,7 | 5,3 | 32,2 | 910 | 19,7 |
| B15H20 | 152.4420 | 6,5 | 22,2 | 910 | 20 | 6,5 | 30,6 | 1.116 | 20,0 |
| B15H30 | 152.4422 | 9,5 | 21,8 | 1.631 | 20 | 9,5 | 30,0 | 1.631 | 20,0 |
| B25TH10 | 152.4243 | 4,6 | 24,9 | 790 | 19,5 | 4,6 | 34,5 | 790 | 19,5 |
| B25TH16 | 152.4245 | 7,4 | 22,2 | 1.217 | 19,9 | 7,4 | 30,5 | 1.217 | 19,9 |
| B25TH20 | 152.4246 | 9,2 | 21,3 | 1.580 | 19,9 | 9,2 | 29,3 | 1.580 | 19,9 |
| B25TH30 | 152.4186 | 13,6 | 20,8 | 2.335 | 19,9 | 13,6 | 28,1 | 2.335 | 19,9 |
| B25TH40 | 152.4187 | 17,8 | 20,6 | 3.057 | 19,9 | 17,8 | 27,9 | 3.057 | 19,9 |
| B25TH50 | 152.4188 | 21,5 | 20,4 | 3.692 | 19,5 | 21,5 | 27,7 | 3.692 | 19,5 |
| B80H20 | 152.4435 | 11,5 | 20,3 | 1.975 | 19,6 | 11,5 | 28,2 | 1.975 | 19,6 |
| B80H30 | 152.4436 | 17,0 | 18,9 | 2.919 | 20,3 | 17,0 | 26,0 | 2.919 | 20,3 |
| B80H40 | 152.4437 | 22,0 | 17,8 | 3.778 | 19,5 | 22,0 | 24,5 | 3.778 | 19,5 |
| B80H50 | 152.4438 | 28,0 | 18,6 | 4.808 | 19,6 | 28,0 | 25,5 | 4.808 | 19,6 |
| B35H20 | 152.4122 | 13,0 | 6,0 | 2.232 | 3,2 | 10,5 | 4,8 | 1.803 | 2,2 |
| B35H30 | 152.4124 | 20,0 | 6,1 | 3.434 | 3,6 | 16,0 | 4,9 | 2.748 | 2,3 |
| B35H40 | 152.4125 | 27,0 | 6,5 | 4.637 | 3,9 | 21,0 | 4,9 | 3.606 | 2,4 |
| B35H50 | 152.4126 | 29,0 | 5,4 | 4.980 | 3,2 | 23,0 | 4,3 | 3.950 | 2,0 |
| B120TH30 | 152.4253 | 32,0 | 30,6 | 5.495 | 20,5 | 32,0 | 32,1 | 5.495 | 20,5 |
| B120TH40 | 152.4254 | 42,0 | 29,6 | 7.212 | 20,5 | 42,0 | 31,3 | 7.212 | 20,5 |
| B120TH50 | 152.4255 | 51,0 | 28,7 | 8.758 | 20,2 | 51,0 | 30,4 | 8.758 | 20,2 |
| V25TH40 | 152.4365 | 18,0 | 18,8 | 3.091 | 19,3 | 18,0 | 25,4 | 3.091 | 19,3 |
| V25TH50 | 152.4367 | 22,0 | 18,0 | 3.778 | 19,4 | 22,0 | 24,4 | 3.778 | 19,4 |
| V25TH60 | 152.4368 | 26,0 | 17,6 | 4.465 | 19,9 | 26,0 | 24,1 | 4.465 | 19,9 |
| V80H30 | 152.4378 | 17,0 | 18,2 | 2.919 | 19,3 | 17,0 | 25,0 | 2.919 | 19,3 |
| V80H40 | 152.4379 | 22,0 | 16,8 | 3.778 | 19,5 | 22,0 | 23,1 | 3.778 | 19,5 |
| V80H50 | 152.4380 | 28,0 | 17,0 | 4.808 | 16,9 | 28,0 | 23,5 | 4.808 | 16,9 |
| V80H60 | 152.4381 | 33,0 | 16,4 | 5.667 | 19,4 | 33,0 | 22,6 | 5.667 | 19,4 |
| V80H70 | 152.4382 | 38,0 | 16,1 | 6.525 | 19,5 | 38,0 | 22,2 | 6.525 | 19,5 |
| V35H30 | 152.4341 | 21,0 | 6,0 | 3.606 | 3,9 | 17,0 | 5,0 | 2.919 | 2,6 |
| V35H40 | 152.4342 | 28,0 | 5,8 | 4.808 | 4,2 | 23,0 | 5,0 | 3.950 | 2,9 |
| V35H60 | 152.4343 | 42,0 | 5,6 | 7.212 | 5,0 | 34,0 | 5,0 | 5.839 | 3,3 |
| V120TH30 | 152.4369 | 32,0 | 29,2 | 5.495 | 20,5 | 32,0 | 31,1 | 5.495 | 20,5 |
| V120TH40 | 152.4370 | 42,0 | 27,5 | 7.212 | 20,5 | 42,0 | 29,6 | 7.212 | 20,5 |
| V120TH50 | 152.4371 | 52,0 | 25,6 | 8.930 | 20,2 | 52,0 | 27,9 | 8.930 | 20,2 |
| V120TH60 | 152.4372 | 61,0 | 25,1 | 10.480 | 21,0 | 61,0 | 27,9 | 10.480 | 21,0 |
| V120TH70 | 152.4373 | 69,0 | 23,7 | 11.850 | 20,8 | 69,0 | 26,8 | 11.850 | 20,8 |
| V120TH80 | 152.4374 | 77,0 | 22,7 | 13.220 | 21,0 | 77,0 | 26,3 | 13.220 | 21,0 |

Berechnungsgrundlage

Nennleistung Q_N [kW]
 Verdampfungstemperatur t₀ = +2 °C
 Verflüssigungstemperatur t_c = 45 °C
 Wassereintrittstemperatur t_w = 12 °C
 Wasseraustrittstemperatur t_w = 7 °C
 1 bar = 100 kPa
 Ergebnisse wurden gerundet.
 Die Leistungsangaben beziehen sich auf o.a. Berechnungsgrundlage, eine genaue Auswahl über die Hersteller-Software wird empfohlen.

| Faktor | kW |
|--------|-------------|
| R407C | 1,1 x R134a |
| R407C | 0,9 x R404A |



Plattenwärmetauscher



Auswahl Verflüssiger

| Typ | EDV-Nr. | R404A, T _c = 40°C | | | R 134a, T _c = 40°C | | | R 407C, T _c = 42,5°C | | |
|----------|----------|------------------------------|--------|-------|-------------------------------|--------|-------|---------------------------------|--------|------|
| | | H ₂ O = 35/15°C | | | H ₂ O = 35/15°C | | | H ₂ O = 35/15°C | | |
| | | Q _N | Wasser | | Q _N | Wasser | | Q _N | Wasser | |
| (kW) | (l/h) | Δp (kPa) | (kW) | (l/h) | Δp (kPa) | (kW) | (l/h) | Δp (kPa) | | |
| B5TH10 | 152.4465 | 1,1 | 48 | 0,1 | 1,2 | 52 | 0,1 | 1,4 | 61 | 0,1 |
| B5TH16 | 152.4467 | 2 | 86 | 0,1 | 2,1 | 91 | 0,1 | 2,5 | 108 | 0,1 |
| B5TH20 | 152.4468 | 2,5 | 108 | 0,1 | 2,7 | 117 | 0,1 | 3,2 | 138 | 0,2 |
| B5TH30 | 152.4469 | 3,9 | 168 | 0,1 | 4,2 | 181 | 0,1 | 5 | 216 | 0,2 |
| B8TH10 | 152.4455 | 3,5 | 151 | 1,1 | 3 | 130 | 0,8 | 3,3 | 143 | 0,9 |
| B8TH16 | 152.4458 | 6 | 259 | 0,3 | 5,1 | 220 | 0,9 | 6,1 | 263 | 1,3 |
| B8TH20 | 152.4460 | 7,9 | 341 | 1,4 | 6,9 | 298 | 1,1 | 7,9 | 341 | 1,4 |
| B8TH30 | 152.4462 | 11 | 475 | 1,3 | 10,8 | 466 | 1,3 | 12,3 | 531 | 1,6 |
| B8TH40 | 152.4463 | 16 | 691 | 1,8 | 14 | 605 | 1,4 | 16,7 | 721 | 1,9 |
| B10TH10 | 152.4202 | 4,8 | 207 | 0,7 | 4,6 | 199 | 0,6 | 4,9 | 212 | 0,7 |
| B10TH14 | 152.4203 | 7 | 302 | 0,7 | 6,5 | 281 | 0,6 | 7,4 | 320 | 0,8 |
| B10TH20 | 152.4204 | 11 | 475 | 0,9 | 9,7 | 419 | 0,7 | 11 | 475 | 0,9 |
| B10TH30 | 152.4206 | 17 | 734 | 1,0 | 15 | 648 | 0,8 | 17 | 734 | 1,0 |
| B10TH40 | 152.4207 | 20 | 864 | 0,9 | 21 | 907 | 0,9 | 23 | 933 | 1,1 |
| B10TH50 | 152.4208 | 29 | 1.252 | 1,2 | 28 | 1.209 | 1,1 | 29 | 1.252 | 1,2 |
| B10TH60 | 152.4209 | 35 | 1.511 | 1,4 | 34,6 | 1.494 | 1,3 | 35 | 1.511 | 1,4 |
| B10TH70 | 152.4210 | 40 | 1.727 | 1,5 | 40 | 1.727 | 1,5 | 42 | 1.817 | 1,6 |
| B12MT20 | 152.4445 | 5,4 | 233 | 0,1 | 5,8 | 251 | 0,1 | 7 | 302 | 0,1 |
| B12MT30 | 152.4447 | 8,5 | 367 | 0,1 | 9,1 | 393 | 0,1 | 11 | 475 | 0,1 |
| B12MT40 | 152.4449 | 11,5 | 494 | 0,1 | 12,5 | 540 | 0,1 | 14,9 | 643 | 0,2 |
| B12MT50 | 152.4450 | 14,6 | 631 | 0,1 | 15,8 | 682 | 0,1 | 18,6 | 803 | 0,2 |
| B12MT60 | 152.4451 | 17,7 | 764 | 0,1 | 19 | 820 | 0,1 | 22,8 | 985 | 0,2 |
| B15H10 | 152.4418 | 5 | 216 | 2,9 | 5,4 | 233 | 3,4 | 5,4 | 233 | 3,4 |
| B15H16 | 152.4419 | 9,5 | 410 | 4,2 | 9,5 | 410 | 4,2 | 9,5 | 410 | 4,2 |
| B15H20 | 152.4420 | 12 | 518 | 4,3 | 12 | 518 | 4,3 | 12 | 518 | 4,3 |
| B15H30 | 152.4422 | 19 | 821 | 5,2 | 19 | 821 | 5,2 | 19 | 821 | 5,2 |
| B25TH10 | 152.4243 | 10 | 432 | 5,9 | 10 | 432 | 5,9 | 10 | 432 | 5,9 |
| B25TH16 | 152.4245 | 17 | 734 | 6,7 | 17 | 734 | 6,7 | 17 | 734 | 6,7 |
| B25TH20 | 152.4246 | 22 | 950 | 7,2 | 22 | 950 | 7,2 | 22 | 950 | 7,2 |
| B25TH30 | 152.4186 | 35 | 1.511 | 8,3 | 35 | 1.511 | 8,3 | 35 | 1.511 | 8,3 |
| B25TH40 | 152.4187 | 47 | 2.030 | 8,7 | 47 | 2.030 | 8,7 | 47 | 2.030 | 8,7 |
| B25TH50 | 152.4188 | 60 | 2.591 | 9,5 | 60 | 2.591 | 9,5 | 60 | 2.591 | 9,5 |
| B25TH60 | 152.4219 | 73 | 3.152 | 10,3 | 73 | 3.152 | 10,3 | 73 | 3.152 | 10,3 |
| B25TH70 | 152.4220 | 85 | 3.670 | 10,9 | 85 | 3.670 | 10,9 | 85 | 3.670 | 10,9 |
| B25TH80 | 152.4221 | 98 | 4.232 | 11,9 | 98 | 4.232 | 11,9 | 98 | 4.232 | 11,9 |
| B80H20 | 152.4435 | 21 | 907 | 4,6 | 21 | 907 | 4,6 | 21 | 907 | 4,6 |
| B80H30 | 152.4436 | 33 | 1.425 | 5,1 | 33 | 1.425 | 5,1 | 33 | 1.425 | 5,1 |
| B80H40 | 152.4437 | 45 | 1.943 | 5,4 | 45 | 1.943 | 5,4 | 45 | 1.943 | 5,4 |
| B80H50 | 152.4438 | 57 | 2.461 | 5,6 | 57 | 2.461 | 5,6 | 57 | 2.461 | 5,6 |
| B80H60 | 152.4439 | 69 | 2.980 | 5,9 | 69 | 2.980 | 5,9 | 69 | 2.980 | 5,9 |
| B80H70 | 152.4440 | 81 | 3.498 | 6,1 | 81 | 3.498 | 6,1 | 81 | 3.498 | 6,1 |
| B35H20 | 152.4122 | 23 | 933 | 0,7 | 23 | 933 | 0,7 | 30 | 1.295 | 1,1 |
| B35H30 | 152.4124 | 35 | 1.511 | 0,7 | 36 | 1.555 | 0,9 | 48 | 2.073 | 1,3 |
| B35H40 | 152.4125 | 47 | 2.030 | 0,8 | 49 | 2.116 | 0,8 | 64 | 2.764 | 1,4 |
| B35H50 | 152.4126 | 60 | 2.591 | 0,9 | 69 | 2.980 | 1,1 | 80 | 3.455 | 1,5 |
| B120TH30 | 152.4253 | 73 | 3.152 | 6,94 | 73 | 3.152 | 6,94 | 73 | 3.152 | 6,94 |
| B120TH40 | 152.4254 | 100 | 4.318 | 7,5 | 100 | 4.318 | 7,5 | 100 | 4.318 | 7,5 |
| B120TH50 | 152.4255 | 125 | 5.398 | 7,76 | 125 | 5.398 | 7,76 | 125 | 5.398 | 7,76 |
| B120TH60 | 152.4256 | 153 | 6.607 | 8,38 | 153 | 6.607 | 8,38 | 153 | 6.607 | 8,38 |
| B120TH70 | 152.4257 | 179 | 7.730 | 8,84 | 179 | 7.730 | 8,84 | 179 | 7.730 | 8,84 |
| B120TH80 | 152.4258 | 205 | 8.852 | 9,36 | 205 | 8.852 | 9,36 | 205 | 8.852 | 9,36 |

Berechnungsgrundlage

| | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------|---------|
| Kältemittel | R404A | R134a | R407C |
| Nennleistung Q _N [kW] | | | |
| Verflüssigungstemperatur | t _c = 40 °C | 40 °C | 42,5 °C |
| Unterkühlung | t _u = 2 K | 2 K | 2 K |
| KM-Eintrittstemperatur | t ₀ = 85 °C | 85 °C | 68 °C |
| Wassereintrittstemperatur | t _w = 15 °C | 15 °C | 15 °C |
| Wasseraustrittstemperatur | t _w = 35 °C | 35 °C | 35 °C |
| 1 bar = 100 kPa | | | |

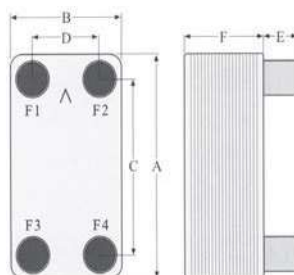
Ergebnisse wurden gerundet.

Die Leistungsangaben beziehen sich auf o.a. Berechnungsgrundlage, eine genaue Auswahl über die Hersteller-Software wird empfohlen.

| | | |
|--|----------------------|--|
| | Plattenwärmetauscher | |
|--|----------------------|--|

Anschlüsse, Volumen, Abmessungen

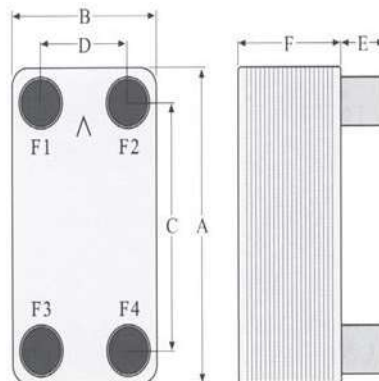
| Typ | EDV-Nr. | Anzahl der Platten | Anzahl der Anschlüsse | Anschlussmaße | | Volumen | | Oberfläche [m ²] | Abmessungen | | | | | | Gewicht ca. [kg] |
|----------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------------------------|
| | | | | Kühlmedium | Kältemedium | Kühlmedium | Kältemedium | | A | B | C | D | E | F | |
| | | | | F2/F4 | F1 / F3 löt [mm] | [l] | [l] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| B5TH10 | 152.4465 | 10 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 187 | 72 | 154 | 40 | 20 | 34 | 1,0 |
| B5TH16 | 152.4467 | 16 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,19 | 0,17 | 0,19 | 187 | 72 | 154 | 40 | 20 | 47 | 1,3 |
| B5TH20 | 152.4468 | 20 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,24 | 0,22 | 0,24 | 187 | 72 | 154 | 40 | 20 | 56 | 1,5 |
| B5TH30 | 152.4469 | 30 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,36 | 0,34 | 0,36 | 187 | 72 | 154 | 40 | 20 | 79 | 1,9 |
| B8TH10 | 152.4455 | 10 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,21 | 0,16 | 0,21 | 310 | 72 | 278 | 40 | 20 | 34 | 1,6 |
| B8TH16 | 152.4458 | 16 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,33 | 0,29 | 0,34 | 310 | 72 | 278 | 40 | 20 | 47 | 2,0 |
| B8TH20 | 152.4460 | 20 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,41 | 0,37 | 0,42 | 310 | 72 | 278 | 40 | 20 | 56 | 2,3 |
| B8TH30 | 152.4462 | 30 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,62 | 0,57 | 0,63 | 310 | 72 | 278 | 40 | 20 | 79 | 3,0 |
| B8TH40 | 152.4463 | 40 | 4 | 3/4" & 16 | 3/4" & 16 | 0,82 | 0,78 | 0,84 | 310 | 72 | 278 | 40 | 20 | 101 | 3,7 |
| B10TH10 | 152.4202 | 10 | 4 | 1" & 22U | 28U | 0,31 | 0,24 | 0,25 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 32 | 2,8 |
| B10TH14 | 152.4203 | 14 | 4 | 1" & 22U | 28U | 0,43 | 0,37 | 0,35 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 41 | 3,3 |
| B10TH20 | 152.4204 | 20 | 4 | 1" & 22U | 28U | 0,61 | 0,55 | 0,5 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 55 | 4,0 |
| B10TH30 | 152.4206 | 30 | 4 | 1" & 22U | 28U | 0,92 | 0,85 | 0,74 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 77 | 5,3 |
| B10TH40 | 152.4207 | 40 | 4 | 1" & 22U | 28U | 1,22 | 1,16 | 0,99 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 100 | 6,5 |
| B10TH50 | 152.4208 | 50 | 4 | 1" & 22U | 28U | 1,53 | 1,46 | 1,24 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 122 | 7,8 |
| B10TH60 | 152.4209 | 60 | 4 | 1" & 22U | 28U | 1,83 | 1,77 | 1,49 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 144 | 9,1 |
| B10TH70 | 152.4210 | 70 | 4 | 1" & 22U | 28U | 2,14 | 2,07 | 1,74 | 289 | 119 | 243 | 72 | 20 | 167 | 10,3 |
| B12MT20 | 152.4445 | 20 | 4 | 1 1/4" & 28U | 1 1/4" & 28U | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 287 | 117 | 234 | 63 | 27 | 57 | 3,8 |
| B12MT30 | 152.4447 | 30 | 4 | 1 1/4" & 28U | 1 1/4" & 28U | 0,95 | 0,88 | 0,81 | 287 | 117 | 234 | 63 | 27 | 81 | 5,0 |
| B12MT40 | 152.4449 | 40 | 4 | 1 1/4" & 28U | 1 1/4" & 28U | 1,26 | 1,20 | 1,1 | 287 | 117 | 234 | 63 | 27 | 104 | 6,3 |
| B12MT50 | 152.4450 | 50 | 4 | 1 1/4" & 28U | 1 1/4" & 28U | 1,58 | 1,51 | 1,39 | 287 | 117 | 234 | 63 | 27 | 127 | 7,4 |
| B12MT60 | 152.4451 | 60 | 4 | 1 1/4" & 28U | 1 1/4" & 28U | 1,89 | 1,83 | 1,68 | 287 | 117 | 234 | 63 | 27 | 151 | 8,6 |
| B15H10 | 152.4418 | 10 | 4 | 3/4" & 16 | 22U | 0,31 | 0,25 | 0,36 | 465 | 72 | 432 | 40 | 20 | 24 | 2,4 |
| B15H16 | 152.4419 | 16 | 4 | 3/4" & 16 | 22U | 0,50 | 0,43 | 0,58 | 465 | 72 | 432 | 40 | 20 | 37 | 3,0 |
| B15H20 | 152.4420 | 20 | 4 | 3/4" & 16 | 22U | 0,62 | 0,56 | 0,72 | 465 | 72 | 432 | 40 | 20 | 46 | 3,4 |
| B15H30 | 152.4422 | 30 | 4 | 3/4" & 16 | 22U | 0,93 | 0,87 | 1,08 | 465 | 72 | 432 | 40 | 20 | 69 | 4,5 |
| B25TH10 | 152.4243 | 10 | 4 | 1" & 22U | 22U | 0,56 | 0,44 | 0,5 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 32 | 4,5 |
| B25TH16 | 152.4245 | 16 | 4 | 1" & 22U | 22U | 0,89 | 0,78 | 0,79 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 46 | 5,9 |
| B25TH20 | 152.4246 | 20 | 4 | 1" & 22U | 22U | 1,11 | 1,00 | 0,99 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 55 | 6,9 |
| B25TH30 | 152.4186 | 30 | 4 | 1" & 22U | 22U | 1,67 | 1,55 | 1,49 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 77 | 9,2 |
| B25TH40 | 152.4187 | 40 | 4 | 1" & 22U | 22U | 2,22 | 2,11 | 1,98 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 100 | 11,6 |
| B25TH50 | 152.4188 | 50 | 4 | 1" & 22U | 28U | 2,78 | 2,66 | 2,48 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 122 | 13,9 |
| B25TH60 | 152.4219 | 60 | 4 | 1" & 22U | 28U | 3,33 | 3,22 | 2,98 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 144 | 16,2 |
| B25TH70 | 152.4220 | 70 | 4 | 1" & 22U | 28U | 3,89 | 3,77 | 3,47 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 167 | 18,6 |
| B25TH80 | 152.4221 | 80 | 4 | 1" & 22U | 28U | 4,44 | 4,33 | 3,97 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 189 | 20,9 |
| B80H20 | 152.4435 | 20 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 1,11 | 1,00 | 1,2 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 55 | 5,5 |
| B80H30 | 152.4436 | 30 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 1,67 | 1,55 | 1,8 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 77 | 7,2 |
| B80H40 | 152.4437 | 40 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 2,22 | 2,11 | 2,4 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 100 | 8,9 |
| B80H50 | 152.4438 | 50 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 2,78 | 2,66 | 3 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 122 | 10,6 |
| B80H60 | 152.4439 | 60 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 3,33 | 3,22 | 3,6 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 144 | 12,3 |
| B80H70 | 152.4440 | 70 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 3,89 | 3,77 | 4,2 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 167 | 14,0 |
| B35H20 | 152.4122 | 20 | 4 | 1 1/2" | 42U | 1,75 | 1,58 | 1,86 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 58 | 13,4 |
| B35H30 | 152.4124 | 30 | 4 | 1 1/2" | 42U | 2,63 | 2,45 | 2,79 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 81 | 16,8 |
| B35H40 | 152.4125 | 40 | 4 | 1 1/2" | 42U | 3,50 | 3,33 | 3,72 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 105 | 20,1 |
| B35H50 | 152.4126 | 50 | 4 | 1 1/2" | 42U | 4,38 | 4,20 | 4,65 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 128 | 23,5 |
| B120TH30 | 152.4253 | 30 | 4 | 1 1/2" & 35,1 | 42U | 3,62 | 3,37 | 3,7 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 83 | 21,2 |
| B120TH40 | 152.4254 | 40 | 4 | 1 1/2" & 35,1 | 42U | 4,82 | 4,58 | 5,02 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 106 | 25,0 |
| B120TH50 | 152.4255 | 50 | 4 | 1 1/2" & 35,1 | 42U | 6,03 | 5,78 | 6,34 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 129 | 28,7 |
| B120TH60 | 152.4256 | 60 | 4 | 1 1/2" & 35,1 | 42U | 7,23 | 6,99 | 7,66 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 151 | 32,4 |
| B120TH70 | 152.4257 | 70 | 4 | 1 1/2" & 35,1 | 42U | 8,44 | 8,19 | 8,98 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 174 | 36,2 |
| B120TH80 | 152.4258 | 80 | 4 | 1 1/2" & 35,1 | 42U | 9,64 | 9,40 | 10,3 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 197 | 39,9 |



| | | |
|--|--|--|
| | <h2 style="margin: 0;">Plattenwärmetauscher</h2> | |
|--|--|--|

Anschlüsse, Volumen, Abmessungen

| Typ | EDV-Nr. | Anzahl der Platten | Anzahl der Anschlüsse | Anschlussmaße | | Volumen | | Oberfläche [m ²] | Abmessungen | | | | | | Gewicht |
|----------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|---------|
| | | | | Kühlmedium | Kältemedium | Kühlmedium | Kältemedium | | A | B | C | D | E | F | |
| | | | | F2/F4 | F1 / F3 lötlöt [mm] | [l] | [l] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| V25TH40 | 152.4365 | 40 | 4 | 1" & 22U | 28U/16U | 2,22 | 2,11 | 2,52 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 100 | 11,6 |
| V25TH50 | 152.4367 | 50 | 4 | 1" & 22U | 28U/16U | 2,78 | 2,66 | 3,15 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 122 | 13,9 |
| V25TH60 | 152.4368 | 60 | 4 | 1" & 22U | 28U/16U | 3,33 | 3,22 | 3,78 | 526 | 119 | 479 | 72 | 20 | 144 | 16,2 |
| V80H30 | 152.4378 | 30 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 1,67 | 1,55 | 1,8 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 77 | 7,2 |
| V80H40 | 152.4379 | 40 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 2,22 | 2,11 | 2,4 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 100 | 8,9 |
| V80H50 | 152.4380 | 50 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 2,78 | 2,66 | 3 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 122 | 10,6 |
| V80H60 | 152.4381 | 60 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 3,33 | 3,22 | 3,6 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 144 | 12,3 |
| V80H70 | 152.4382 | 70 | 4 | 1 1/4" | 35,1/16U | 3,89 | 3,77 | 4,2 | 526 | 119 | 470 | 63 | 27 | 167 | 14,0 |
| V35H30 | 152.4341 | 30 | 4 | 1 1/2" | 42U/22U | 2,63 | 2,45 | 2,79 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 81 | 16,8 |
| V35H40 | 152.4342 | 40 | 4 | 1 1/2" | 42U/22U | 3,50 | 3,33 | 3,72 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 105 | 20,1 |
| V35H60 | 152.4343 | 60 | 4 | 1 1/2" | 42U/22U | 5,25 | 5,08 | 5,58 | 393 | 243 | 324 | 174 | 27 | 151 | 26,9 |
| V120TH30 | 152.4369 | 30 | 4 | 1 1/2" & 35.1 | 42U/22U | 3,62 | 3,37 | 3,7 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 83 | 21,7 |
| V120TH40 | 152.4370 | 40 | 4 | 1 1/2" & 35.1 | 42U/22U | 4,82 | 4,58 | 5,02 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 106 | 25,6 |
| V120TH50 | 152.4371 | 50 | 4 | 1 1/2" & 35.1 | 42U/22U | 6,03 | 5,78 | 6,34 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 129 | 29,6 |
| V120TH60 | 152.4372 | 60 | 4 | 1 1/2" & 35.1 | 42U/22U | 7,23 | 6,99 | 7,66 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 153 | 33,5 |
| V120TH70 | 152.4373 | 70 | 4 | 1 1/2" & 35.1 | 42U/22U | 8,44 | 8,19 | 8,98 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 174 | 37,4 |
| V120TH80 | 152.4374 | 80 | 4 | 1 1/2" & 35.1 | 42U/22U | 9,64 | 9,40 | 10,3 | 525 | 243 | 456 | 174 | 27 | 197 | 41,3 |



Zubehör

Befestigungskonsolen / Füße

| Typ | EDV-Nr. | Bezeichnung |
|-----|----------|---|
| B/V | 152.4881 | Bodenkonsole f. B8, B/V10, B12 bis 40 Platten |
| B/V | 152.4882 | Bodenkonsole f. B8, B/V10, B12 41 bis 80 Platten |
| B/V | 152.4883 | Bodenkonsole f. B8, B/V10, B12 81 bis 120 Platten |
| B/V | 152.4884 | Bodenkonsole f. B15, B/V25, B/V80 bis 40 Platten |
| B/V | 152.4885 | Bodenkonsole f. B15, B/V25, B/V80 41 bis 80 Platten |
| B/V | 152.4886 | Bodenkonsole f. B15, B/V25, B/V80 81 bis 140 Platten |
| B/V | 152.4887 | Bodenkonsole f. B/V 35 bis 40 Platten |
| B/V | 152.4890 | Bodenkonsole f. B/V120/50/56/57/200 81 bis 140 Platten |
| B/V | 152.4891 | Bodenkonsole f. B/V120/50/56/57/200 141 bis 200 Platten |

Wärmedämmungen auf Anfrage