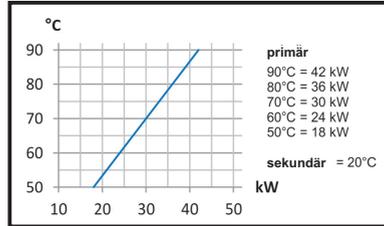


# SCHWIMMBAD - HOCHTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

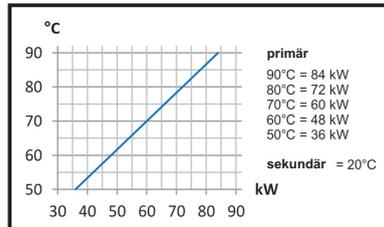
*Classic Line*

**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
361,30

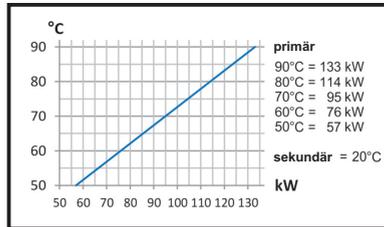
137401 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 35**  
mit Schlauchmontageset NW 50



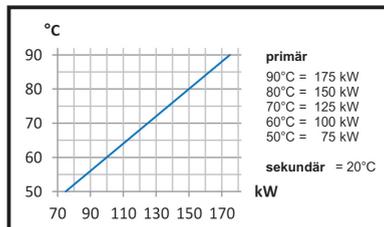
13748 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 65**  
mit Schlauchmontageset NW 50



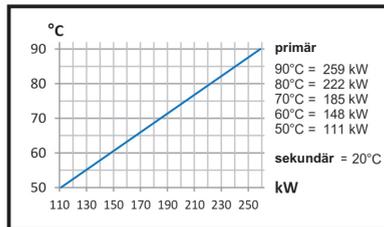
13747 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 93**  
mit Schlauchmontageset NW 60



13749 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 122**  
mit Schlauchmontageset NW 60



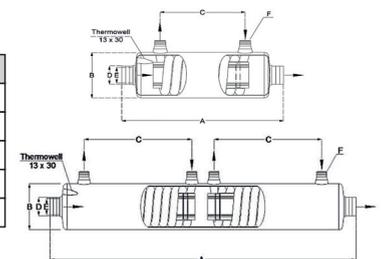
13739 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 182**  
mit Schlauchmontageset NW 60



## Abmessungen

| Type      | Art. Nr. | A       | B        | C      | D       | E           | F    |
|-----------|----------|---------|----------|--------|---------|-------------|------|
| D-HWT 35  | 137401   | 385 mm  | ∅ 125 mm | 205 mm | ∅ 50 mm | 1 1/2" I.G. | 3/4" |
| D-HWT 65  | 13748    | 680 mm  | ∅ 125 mm | 495 mm | ∅ 50 mm | 1 1/2" I.G. | 1"   |
| D-HWT 93  | 13747    | 780 mm  | ∅ 160 mm | 590 mm | ∅ 63 mm | 2" I.G.     | 1"   |
| D-HWT 122 | 13749    | 1050 mm | ∅ 160 mm | 370 mm | ∅ 63 mm | 2" I.G.     | 1"   |
| D-HWT 182 | 13739    | 1370 mm | ∅ 160 mm | 530 mm | ∅ 63 mm | 2" I.G.     | 1"   |

Weitere technische Details siehe Seite 222.  
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!



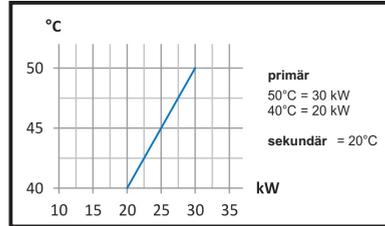
## SCHWIMMBAD - NIEDRIGTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

*Classic Line*

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
673,10

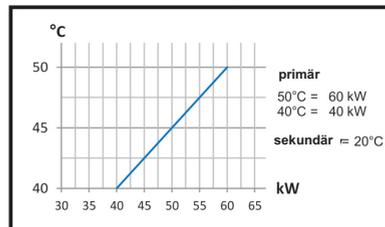
13779

**Solarwärmetauscher D-NWT 18**  
mit Schlauchmontageset NW 50



13783

**Solarwärmetauscher D-NWT 35**  
mit Schlauchmontageset NW 50

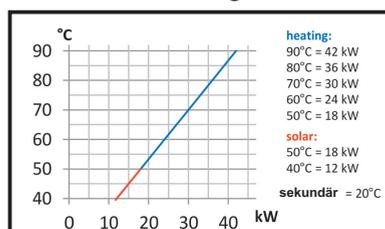


1.210,00

## SCHWIMMBAD - KOMBINIERTE WÄRMETAUSCHER

13746

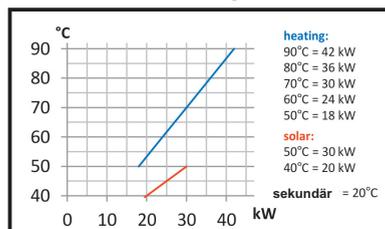
**V4A Heizungssolarwärmetauscher D-SHWT 9 / 35**  
mit Schlauchmontageset NW 50



732,40

13744

**V4A-Heizungssolarwärmetauscher D-SHWT 18 / 35**  
mit Schlauchmontageset NW 50

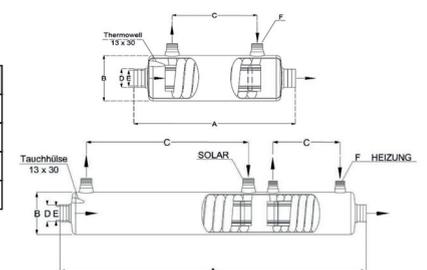


1.024,00

### Abmessungen

| Type         | Art. Nr. | A       | B        | C          | D       | E         | F            |
|--------------|----------|---------|----------|------------|---------|-----------|--------------|
| D-NWT 18     | 13779    | 680 mm  | ∅ 125 mm | 495 mm     | ∅ 50 mm | 1 ½" I.G. | 1" A.G.      |
| D-NWT 35     | 13783    | 1050 mm | ∅ 160 mm | 820 mm     | ∅ 50 mm | 1 ½" I.G. | 1" A.G.      |
| D-SHWT 9/35  | 13746    | 605 mm  | ∅ 125 mm | 197x197 mm | ∅ 50 mm | 1 ½" I.G. | ¾" x ¾" A.G. |
| D-SHWT 18/35 | 13739    | 1370 mm | ∅ 160 mm | 205x495 mm | ∅ 50 mm | 1 ½" I.G. | 1" x ¾" A.G. |

Weitere technische Details siehe Seite 222.  
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!



## SCHWIMMBAD - HOCHTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

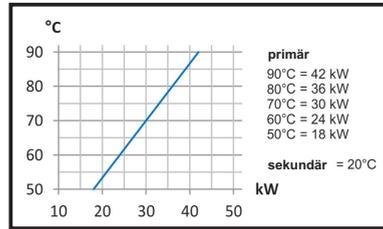
Full Titanium Line

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
930,00



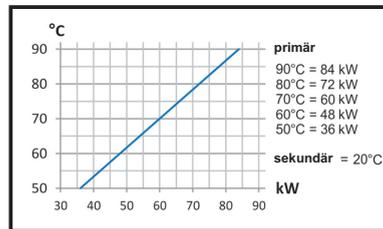
13781

**Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 35**



13782

**Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 65**

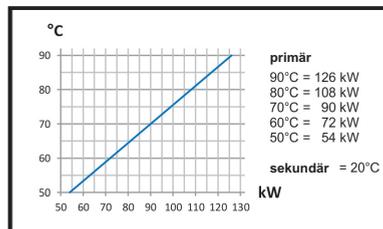


1.381,00



13784

**Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 93**

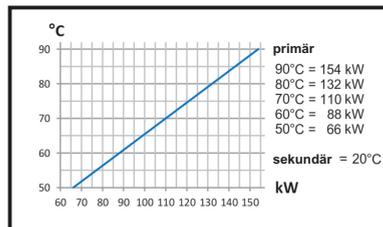


2.163,00



13798

**Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 115**



2.790,00

## SCHWIMMBAD - NIEDRIGTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

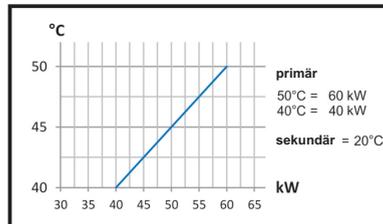
Full Titanium Line

2.790,00



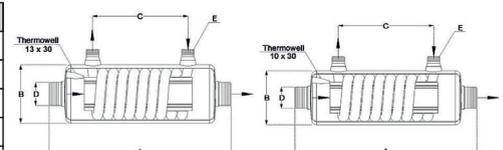
13799

**Titan-Heizungswärmetauscher D-NWT-Ti 45**



### Abmessungen

| Type        | Art. Nr. | A       | B        | C      | D           | E         |
|-------------|----------|---------|----------|--------|-------------|-----------|
| D-TWT 35    | 13781    | 385 mm  | ∅ 125 mm | 205 mm | 1 1/2" A.G. | 3/4" A.G. |
| D-TWT 65    | 13782    | 680 mm  | ∅ 125 mm | 495 mm | 1 1/2" A.G. | 1" A.G.   |
| D-TWT 93    | 13784    | 780 mm  | ∅ 160 mm | 590 mm | 2" A.G.     | 1" A.G.   |
| D-TWT 115   | 13798    | 1050 mm | ∅ 160 mm | 820 mm | 2" A.G.     | 1" A.G.   |
| D-NWT-Ti 45 | 13799    | 1050 mm | ∅ 160 mm | 820 mm | 2" A.G.     | 1" A.G.   |



Weitere technische Details siehe Seite 222.  
Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!

## TECHNISCHE DATEN SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER

### Hochtemperatur-WT

| Technische Informationen     | D-HWT 35             | D-HWT 65             | D-HWT 93             | D-HWT 122             | D-HWT 182               |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Wärmeleistung bei 90 °C      | 42 kW                | 84 kW                | 133 kW               | 175 kW                | 259 kW                  |
| Wärmeleistung bei 90 °C      | 36.120 kcal/h        | 72.240 kcal/h        | 114.380 kcal/h       | 150.500 kcal/h        | 222.740 kcal/h          |
| Temperaturdifferenz          | 70 °C = 0,6 kW/°C    | 70 °C = 1,2 kW/°C    | 70 °C = 1,9 kW/°C    | 70 °C = 2,5 kW/°C     | 70 °C = 3,7 kW/°C       |
| Austauschfläche              | 0,17 m <sup>2</sup>  | 0,35 m <sup>2</sup>  | 0,56 m <sup>2</sup>  | 0,80 m <sup>2</sup>   | 0,99 m <sup>2</sup>     |
| Durchflussmenge primär       | 2 m <sup>3</sup> /h  | 3 m <sup>3</sup> /h  | 4 m <sup>3</sup> /h  | 2x4 m <sup>3</sup> /h | 2x4,3 m <sup>3</sup> /h |
| Durchflussmenge sekundär     | 10 m <sup>3</sup> /h | 12 m <sup>3</sup> /h | 15 m <sup>3</sup> /h | 20 m <sup>3</sup> /h  | 25 m <sup>3</sup> /h    |
| Druckverlust primär          | 0,18 bar             | 0,23 bar             | 0,44 bar             | 0,27 bar              | 0,44 bar                |
| Druckverlust sekundär        | 0,10 bar             | 0,22 bar             | 0,22 bar             | 0,5 bar               | 0,8 bar                 |
| Max. Betriebsdruck primär    | 10 bar               | 10 bar               | 10 bar               | 10 bar                | 10 bar                  |
| Max. Betriebsdruck sekundär  | 3 bar                | 3 bar                | 3 bar                | 3 bar                 | 3 bar                   |
| Werkstoff gebeizt, elektrop. | AISI 316 / 1.4404    | AISI 316/ 1.4404     | AISI 316/ 1.4404     | AISI 316/ 1.4404      | AISI 316/ 1.4404        |
| Gewicht                      | 3 kg                 | 6 kg                 | 9 kg                 | 11 kg                 | 16 kg                   |

### Niedrigtemperatur-WT

| Technische Informationen     | D-NWT 18             | D-NWT 35              |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Wärmeleistung bei 90 °C      | 30 kW                | 60 kW                 |
| Wärmeleistung bei 90 °C      | 25.800 kcal/h        | 51.600 kcal/h         |
| Temperaturdifferenz          | 30 °C = 1 kW/°C      | 30 °C = 2 kW/°C       |
| Austauschfläche              | 0,35 m <sup>2</sup>  | 0,79 m <sup>2</sup>   |
| Durchflussmenge primär       | 2 m <sup>3</sup> /h  | 2,8 m <sup>3</sup> /h |
| Durchflussmenge sekundär     | 10 m <sup>3</sup> /h | 12 m <sup>3</sup> /h  |
| Druckverlust primär          | 0,12 bar             | 0,34 bar              |
| Druckverlust sekundär        | 0,18 bar             | 0,25 bar              |
| Max. Betriebsdruck primär    | 10 bar               | 10 bar                |
| Max. Betriebsdruck sekundär  | 3 bar                | 3 bar                 |
| Werkstoff gebeizt, elektrop. | AISI 316/ 1.4404     | AISI 316/ 1.4404      |
| Gewicht                      | 6 kg                 | 12 kg                 |

### Kombinierte-WT

| Technische Informationen          | D-SHWT 9/35                | D-SHWT 18/35               |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Wärmeleistung Solar bei 50 °C     | 18 kW                      | 30 kW                      |
| Temperaturdifferenz Solar         | 30°C = 0,6 kW / °C         | 30°C = 1 kW / °C           |
| Wärmeleistung Heizung bei 90 °C   | 42 kW                      | 42 kW                      |
| Temperaturdifferenz Heizung       | 70°C = 0,6 kW / °C         | 70°C = 0,6 kW / °C         |
| Austauschfläche                   | 0,17 & 0,17 m <sup>2</sup> | 0,35 & 0,17 m <sup>2</sup> |
| Min. Pumpenleistung primär        | 2 & 2 m <sup>3</sup> /h    | 2 & 2 m <sup>3</sup> /h    |
| Min. Pumpenleistung sekundär      | 10 m <sup>3</sup> /h       | 10 m <sup>3</sup> /h       |
| Druckverlust primär               | 0,18 bar                   | 0,22 bar                   |
| Druckverlust sekundär             | 0,12 bar                   | 0,20 bar                   |
| Max. Betriebsdruck primär         | 10 bar                     | 10 bar                     |
| Max. Betriebsdruck sekundär       | 3 bar                      | 3 bar                      |
| Werkstoff gebeizt, elektropoliert | AISI 316/1.4404            | AISI 316/1.4404            |
| Gewicht                           | 6 kg                       | 12 kg                      |
| Verpackung                        | 0,0205 m <sup>3</sup>      | 0,0450 m <sup>3</sup>      |

### Titan-WT

| Technische Informationen    | D-TWT 35              | D-TWT 65             | D-TWT 93             | D-TWT 115             | D-NWT-Ti 45           |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wärmeleistung bei 90 °C     | 42 kW                 | 84 kW                | 126 kW               | 154 kW                | 60 kW                 |
| Wärmeleistung bei 90 °C     | 36.120 kcal/h         | 72.240 kcal/h        | 108.360 kcal/h       | 132.440 kcal/h        | 51.600 kcal/h         |
| Temperaturdifferenz         | 70 °C = 0,6 kW/°C     | 70 °C = 1,2 kW/°C    | 70 °C = 1,8 kW/°C    | 70 °C = 2,2 kW/°C     | 30 °C = 2 kW/°C       |
| Austauschfläche             | 0,17 m <sup>2</sup>   | 0,35 m <sup>2</sup>  | 0,56 m <sup>2</sup>  | 0,79 m <sup>2</sup>   | 0,79 m <sup>2</sup>   |
| Durchflussmenge primär      | 2,2 m <sup>3</sup> /h | 3 m <sup>3</sup> /h  | 4 m <sup>3</sup> /h  | 3,8 m <sup>3</sup> /h | 2,8 m <sup>3</sup> /h |
| Durchflussmenge sekundär    | 10 m <sup>3</sup> /h  | 15 m <sup>3</sup> /h | 15 m <sup>3</sup> /h | 15 m <sup>3</sup> /h  | 15 m <sup>3</sup> /h  |
| Druckverlust primär         | 0,19 bar              | 0,23 bar             | 0,44 bar             | 0,56 bar              | 0,34 bar              |
| Druckverlust sekundär       | 0,10 bar              | 0,25 bar             | 0,22 bar             | 0,25 bar              | 0,25 bar              |
| Max. Betriebsdruck primär   | 10 bar                | 10 bar               | 10 bar               | 10 bar                | 10 bar                |
| Max. Betriebsdruck sekundär | 3 bar                 | 3 bar                | 3 bar                | 3 bar                 | 3 bar                 |
| Werkstoff Titan RAL 9006    | ASTM / GR.1           | ASTM / GR.1          | ASTM / GR.1          | ASTM / GR.1           | ASTM / GR.1           |
| Gewicht                     | 2 kg                  | 4 kg                 | 6 kg                 | 7,5 kg                | 7,5 kg                |

## SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER Tabelle zur Leistungsbestimmung

Diese Tabelle zeigt, welche Wärmetauscher-Leistung man für eine gewisse Poolgröße braucht, um einen bestimmten Temperaturanstieg in 5 Stunden zu erreichen. Damit kann man den passenden Wärmetauscher auf der Grundlage des täglichen Temperaturverlustes auswählen.

| Temperaturanstieg in 5 Std. | Pool 20 m <sup>3</sup> | Pool 40 m <sup>3</sup> | Pool 60 m <sup>3</sup> | Pool 100 m <sup>3</sup> | Pool 120 m <sup>3</sup> | Pool 150 m <sup>3</sup> |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0,5 °C                      | 3 kW                   | 5 kW                   | 8 kW                   | 13 kW                   | 15 kW                   | 19 kW                   |
| 1 °C                        | 5 kW                   | 10 kW                  | 15 kW                  | 26 kW                   | 31 kW                   | 39 kW                   |
| 1,5 °C                      | 8 kW                   | 15 kW                  | 23 kW                  | 39 kW                   | 46 kW                   | 58 kW                   |
| 2 °C                        | 10 kW                  | 21 kW                  | 31 kW                  | 51 kW                   | 62 kW                   | 77 kW                   |
| 2,5 °C                      | 13 kW                  | 26 kW                  | 39 kW                  | 64 kW                   | 77 kW                   | 96 kW                   |
| 3 °C                        | 15 kW                  | 31 kW                  | 46 kW                  | 77 kW                   | 92 kW                   | 115 kW                  |
| 3,5 °C                      | 18 kW                  | 36 kW                  | 54 kW                  | 90 kW                   | 108 kW                  | 135 kW                  |
| 4 °C                        | 21 kW                  | 41 kW                  | 62 kW                  | 103 kW                  | 123 kW                  | 155 kW                  |
| 5 °C                        | 26 kW                  | 51 kW                  | 77 kW                  | 128 kW                  | 154 kW                  | 192 kW                  |

## SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER ZUBEHÖR

**Gruppe A**  
exkl. MWSt.

### Rohrklemmen für die Wandmontage



V2A Verschraubung

| Art.-Nr. | DN  | DA               | VE | Preis |
|----------|-----|------------------|----|-------|
| 408917   | 100 | 125              | 18 | 8,70  |
| 408918   | 140 | 160              | 10 | 10,80 |
| 13751    | 40  | 50 x 1 1/2" A.G. |    | 75,10 |

## SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

### Plastic Line



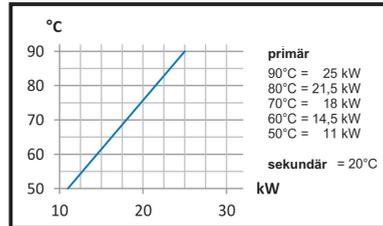
Wasser/Wasser Wärmetauscher, konzipiert als Wellrohr-Schlangenwärmetauscher im Gegenstromprinzip. Das Edelstahl- bzw. Titanwellrohr bietet im Gegensatz zum Glattrohr sehr hohe Energieeffizienz bei minimalem Materialaufwand. Das druckbeständige Kunststoffgehäuse gewährleistet Korrosionsfreiheit. Die Abdichtung der einzelnen Bauelemente erfolgt mit Silikon-Dichtungen, welche eine lange Lebensdauer des gesamten Wärmetauschers garantieren. Wie alle Rohrschlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.



13785  
13790

**D-KWT-VA 25KW, Rohrbündel V4A**  
**D-KWT-TI 25KW, Rohrbündel aus Titan**

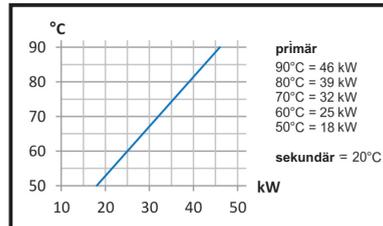
273,00  
485,00



13786  
13791

**D-KWT-VA 45KW, Rohrbündel V4A**  
**D-KWT-TI 45KW, Rohrbündel aus Titan**

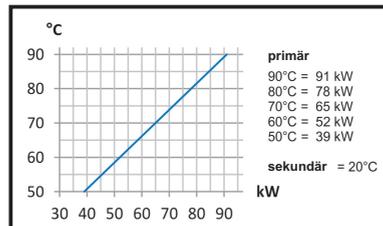
322,60  
542,60



13787  
13792

**D-KWT-VA 85KW, Rohrbündel V4A**  
**D-KWT-TI 85KW, Rohrbündel aus Titan**

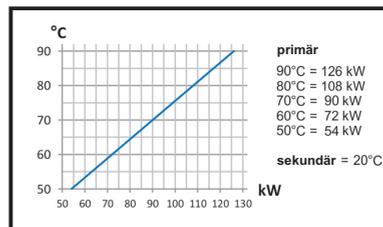
496,60  
917,20



13788  
13793

**D-KWT-VA 105KW, Rohrbündel V4A**  
**D-KWT-TI 105KW, Rohrbündel aus Titan**

820,90  
1.489,00



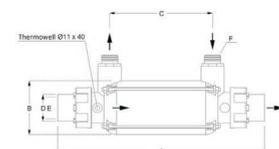
13780

**Verschraubungs-Set**  
bestehend aus: Einlegeteil, O-Ring, Überwurfmutter

18,80

### Abmessungen

| Type           | Art. Nr. | A       | B        | C      | D           | E     | F         |
|----------------|----------|---------|----------|--------|-------------|-------|-----------|
| D-KWT-AISI 25  | 13785    | 345 mm  | ∅ 110 mm | 135 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" A.G. |
| D-KWT-Ti 25    | 13790    | 345 mm  | ∅ 110 mm | 135 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" A.G. |
| D-KWT-AISI 45  | 13786    | 415 mm  | ∅ 110 mm | 205 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" A.G. |
| D-KWT-Ti 45    | 13791    | 415 mm  | ∅ 110 mm | 205 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 3/4" A.G. |
| D-KWT-AISI 85  | 13787    | 705 mm  | ∅ 110 mm | 495 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 1" A.G.   |
| D-KWT-Ti 85    | 13792    | 705 mm  | ∅ 110 mm | 495 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 1" A.G.   |
| D-KWT-AISI 105 | 13788    | 1015 mm | ∅ 110 mm | 805 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 1" A.G.   |
| D-KWT-Ti 105   | 13793    | 1015 mm | ∅ 110 mm | 805 mm | ∅ 63 -PN 10 | 50 mm | 1" A.G.   |



Weitere technische Details siehe Seite 224.  
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!  
Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!

## KOMPAKT-WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

*Compact Line*

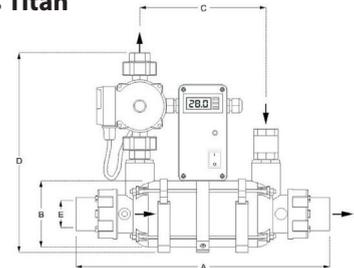


Der Wasserwärmetauscher der Serie D-KWT 45 AISI / Ti Compact ist, dank modernster Technik, ein Hochleistungs-wärmetauscher, ausgestattet mit Edelstahl- oder Titanwellrohr, wodurch eine erhöhte Effizienz erreicht und der Wirkungsgrad der gesamten Anlage entscheidend verbessert wird. Er ist komplett verdrahtet und ausgerüstet mit Zirkulationspumpe (dreistufig für den Primärkreislauf), Rückflusssperre, Ein- Aus-Schalter, LED- Kontrolllampe und digitalem elektronischem Temperaturregler (regulierbar von 0-42 °C, mit Display zur Anzeige der IST-Temperatur, einstellbarer Badewassertemperatur und Temperaturdifferenz, welche werkseitig auf 0,5 °C voreingestellt ist). Im Lieferumfang enthalten sind auch zwei Kunststoffschellen zur Wand- oder Bodenmontage. Der Kompakt-Wärmetauscher ist zur Erwärmung von Schwimmbädern, Whirlpools, Aquarien und ähnlichen Anlagen vielseitig einsetzbar und mittels praktischer Klebemuffe D.50 einfach in den Wasserkreislauf einzubinden. Für eine lange Lebensdauer achten Sie bitte auf die gesamte Installationsanweisung mit allen sicherheitstechnischen Hinweisen.



13795 **D-KWT-VA 45KW-KOMPAKT, Rohrbündel V4A** 1.276,00  
schwimmbadseitig Muffe DA50, heizungsseitig 3/4" I.G.  
230 V, komplett mit Steuerung,  
3-stufen Heizungspumpe 0,34 A, Rückflussverhinderung,  
Leistung 45 KW bei 90°C Vorlaufemperatur.

13796 **D-KWT-TI 45KW-KOMPAKT** 1.624,00  
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**



### Abmessungen

| Type          | Art. Nr. | A      | B        | C      | D      | E     |
|---------------|----------|--------|----------|--------|--------|-------|
| D-KWT-AISI 25 | 13795    | 415 mm | ∅ 110 mm | 205 mm | 345 mm | 50 mm |
| D-KWT-Ti 25   | 13796    | 415 mm | ∅ 110 mm | 205 mm | 345 mm | 50 mm |

**V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!**  
**Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!**

## TECHNISCHE DATEN KUNSTSTOFF/KOMPAKT-WÄRMETAUSCHER

### Kunststoff-WT

| Technische Informationen     | D-KWT 25            | D-KWT 45             | D-KWT 85             | D-KWT 105            |
|------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wärmeleistung bei 90 °C      | 25 kW               | 46 kW                | 91 kW                | 126 kW               |
| Wärmeleistung bei 90 °C      | 21.500 kcal/h       | 39.560 kcal/h        | 78.260 kcal/h        | 108.360 kcal/h       |
| Temperaturdifferenz          | 70 °C = 0,36 kW/°C  | 70 °C = 0,66 kW/°C   | 70 °C = 1,3 kW/°C    | 70 °C = 1,8 kW/°C    |
| Austauschfläche              | 0,09 m <sup>2</sup> | 0,15 m <sup>2</sup>  | 0,33 m <sup>2</sup>  | 0,54 m <sup>2</sup>  |
| Durchflussmenge primär       | 2 m <sup>3</sup> /h | 2 m <sup>3</sup> /h  | 2 m <sup>3</sup> /h  | 2 m <sup>3</sup> /h  |
| Durchflussmenge sekundär     | 8 m <sup>3</sup> /h | 10 m <sup>3</sup> /h | 12 m <sup>3</sup> /h | 15 m <sup>3</sup> /h |
| Druckverlust primär          | 0,10 bar            | 0,15 bar             | 0,28 bar             | 0,36 bar             |
| Druckverlust sekundär        | 0,11 bar            | 0,15 bar             | 0,22 bar             | 0,30 bar             |
| Max. Betriebsdruck primär    | 6 bar               | 6 bar                | 6 bar                | 6 bar                |
| Max. Betriebsdruck sekundär  | 2 bar               | 2 bar                | 2 bar                | 2 bar                |
| Werkstoff Gehäuse            | PP 30% FG           | PP 30% FG            | PP 30% FG            | PP 30% FG            |
| Werkstoff Klebeverschraubung | ABS                 | ABS                  | ABS                  | ABS                  |
| Werkstoff O-Ringe            | silicone            | silicone             | silicone             | silicone             |
| Werkstoff Wellrohr           | AISI 316 / titanium | AISI 316 / titanium  | AISI 316 / titanium  | AISI 316 / titanium  |
| Gewicht                      | 1,8 kg              | 2,2 kg               | 3,6 kg               | 5,3 kg               |

### Kompakt-WT

| Technische Informationen    | D-KWT 45 AISI/Ti Compact |
|-----------------------------|--------------------------|
| Wärmeleistung bei 90 °C     | 46 kW                    |
| Wärmeleistung bei 90 °C     | 39.560 kcal/h            |
| Temperaturdifferenz         | 70 °C = 0,66 kW/°C       |
| Austauschfläche             | 0,15 m <sup>2</sup>      |
| Durchflussmenge primär      | 2 m <sup>3</sup> /h      |
| Durchflussmenge sekundär    | 10 m <sup>3</sup> /h     |
| Druckverlust primär         | 0,15 bar                 |
| Druckverlust sekundär       | 0,15 bar                 |
| Max. Betriebsdruck primär   | 6 bar                    |
| Max. Betriebsdruck sekundär | 2 bar                    |
| Werkstoff Gehäuse           | PP 30% FG                |
| Werkstoff Wellrohr          | AISI 316 / titanium      |
| Spannung                    | 230 V / 50Hz             |
| Stromaufnahme Pumpe         | 0,34 A                   |
| Schutzart Steuerung         | IP 54                    |

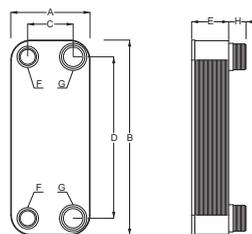


## SCHWIMMBAD-PLATTENWÄRMETAUSCHER AUS V4A

Diese Plattenwärmetauscher sind zur Erwärmung von Badewasser durch Warmwasser bestimmt. Dank der großen Austauschfläche sind sie hervorragend geeignet für Niedertemperatur-Heizsysteme wie z.B. Solaranlagen, geothermische Anlagen, Wärmepumpen und ähnliche alternative und innovative Heizsysteme.

*Plate Line brazed*

**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.



- 13505 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 30** Leistung: 30 kW bei VL 55 °C 366,60
- 13506 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 50** Leistung: 50 kW bei VL 55 °C 421,90
- 13507 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 75** Leistung: 75 kW bei VL 55 °C 661,70
- 13508 **Isolierung zu D-PWT 30** 93,30
- 13509 **Isolierung zu D-PWT 50** 93,30
- 13510 **Isolierung zu D-PWT 75** 93,30

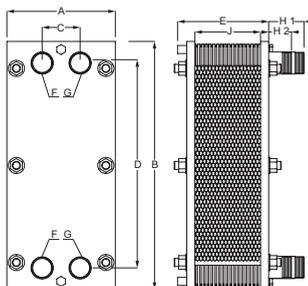
| Technische Informationen                    | D-PWT 30 | D-PWT 50 | D-PWT 75  |
|---|----------|----------|-----------|
| Leistung bei 55°C                           | 30 kW    | 50 kW    | 75 kW     |
| Leistung bei 45°C                           | 23 kW    | 36 kW    | 55 kW     |
| Leistung bei 35°C                           | 16 kW    | 22 kW    | 35 kW     |
| Durchflussmenge primär-Heizung              | 1,5 m³/h | 2,1 m³/h | 2,8 m³/h  |
| Durchflussmenge sekundär-Badewasser         | 1,8 m³/h | 2,2 m³/h | 3 m³/h    |
| Druckverlust Heizung                        | 0,29 bar | 0,22 bar | 0,13 bar  |
| Druckverlust Badewasser                     | 0,3 bar  | 0,25 bar | 0,16 bar  |
| Berechnungsgrundlage: Badewassertemperatur  | 20°C     | 20°C     | 20°C      |
| Berechnungsgrundlage: Leitungsdruck         | 0,62 bar | 0,62 bar | 0,62 bar  |
| Installation-Schwimmbad                     | Bypass   | Bypass   | Bypass    |
| Anzahl Platten                              | 14       | 20       | 38        |
| Fläche                                      | 3100 cm² | 5400 cm² | 10800 cm² |
| Material Platten V4A / AISI 316             | 1.4401   | 1.4401   | 1.4401    |
| Maximale Betriebstemperatur ohne Isolierung | 195°C    | 195°C    | 195°C     |
| Maximaler Betriebsdruck                     | 30 bar   | 30 bar   | 30 bar    |
| Leergewicht                                 | Kg 3,3   | Kg 4,5   | Kg 7      |
| Wasserinhalt                                | 0,77 L   | 1,3 L    | 2,47 L    |
| Lötmaterial                                 | Kupfer   | Kupfer   | Kupfer    |

**V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!**

| TYP - Maße  | A      | B      | C     | D      | E      | F    | G      | H     |
|-------------|--------|--------|-------|--------|--------|------|--------|-------|
| D-PWT 30 kW | 106 mm | 306 mm | 50 mm | 250 mm | 45 mm  | 3/4" | 1"     | 28 mm |
| D-PWT 50 kW | 124 mm | 304 mm | 70 mm | 250 mm | 60 mm  | 1"   | 1 1/4" | 28 mm |
| D-PWT 75 kW | 124 mm | 304 mm | 70 mm | 250 mm | 102 mm | 1"   | 1 1/4" | 28 mm |

## SCHWIMMBAD-PLATTENWÄRMETAUSCHER AUS TITAN

*Plate Line bolted*



- 13545 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 30** Leistung: 32 kW bei VL 55 °C 1.290,00
- 13546 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 50** Leistung: 55 kW bei VL 55 °C 1.632,00
- 13547 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 70** Leistung: 75 kW bei VL 55 °C 1.966,00
- 13548 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 100** Leistung: 100 kW bei VL 55 °C 2.316,00
- 13549 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 120** Leistung: 120 kW bei VL 55 °C 2.651,00

| Technische Informationen            | G-PWT 30          | G-PWT 50          | G-PWT 70          | G-PWT 100          | G-PWT 120         |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Leistung bei Primär-Vorlauf ein/aus | 32 kW / 55/37,5°C | 55 kW / 55/36,5°C | 75 kW / 55/34,5°C | 100 kW / 55/35,5°C | 120 kW / 55/34°C  |
| Leistung bei Primär-Vorlauf ein/aus | 23 kW / 45/32,5°C | 40 kW / 45/31,6°C | 54 kW / 45/30,3°C | 70 kW / 45/31,5°C  | 84 kW / 45/30,4°C |
| Durchflussmenge primär-Heizung      | 1,6 m³/h          | 2,6 m³/h          | 3,2 m³/h          | 4,5 m³/h           | 5,0 m³/h          |
| Durchflussmenge sekundär-Pool       | 1,6 m³/h          | 2,7 m³/h          | 4,0 m³/h          | 4,6 m³/h           | 6,0 m³/h          |
| Druckverlust Heizung                | 0,17 bar          | 0,20 bar          | 0,14 bar          | 0,21 bar           | 0,19 bar          |
| Druckverlust Badewasser             | 0,18 bar          | 0,23 bar          | 0,28 bar          | 0,23 bar           | 0,28 bar          |
| Grundlage: Badewassertemperatur     | 20°C              | 20°C              | 20°C              | 20°C               | 20°C              |
| Installation-Schwimmbad             | Bypass            | Bypass            | Bypass            | Bypass             | Bypass            |
| Anzahl Platten                      | 9                 | 13                | 17                | 21                 | 23                |
| Fläche                              | 0,29 m²           | 0,45 m²           | 0,62 m²           | 0,78 m²            | 0,94 m²           |
| Max. Betriebstemperatur             | 90°C              | 90°C              | 90°C              | 90°C               | 90°C              |
| Max. Betriebsdruck                  | 10 bar            | 10 bar            | 10 bar            | 10 bar             | 10 bar            |
| Leergewicht                         | 24 Kg             | 25 Kg             | 26 Kg             | 27 Kg              | 29 Kg             |
| Gestell material lackiert           | S235JR            | S235JR            | S235JR            | S235JR             | S235JR            |

| TYP - Maße | A      | B      | C     | D      | E      | H1 / F           | H2 / G        | J       |
|------------|--------|--------|-------|--------|--------|------------------|---------------|---------|
| G-PWT 30   | 200 mm | 460 mm | 69 mm | 380 mm | 110 mm | 1 1/4" x 50 x 40 | 40mm / 1 1/4" | 26,3 mm |
| G-PWT 50   | 200 mm | 460 mm | 69 mm | 380 mm | 110 mm | 1 1/4" x 50 x 40 | 40mm / 1 1/4" | 38,0 mm |
| G-PWT 70   | 200 mm | 460 mm | 69 mm | 380 mm | 110 mm | 1 1/4" x 50 x 40 | 40mm / 1 1/4" | 49,6 mm |
| G-PWT 100  | 200 mm | 460 mm | 69 mm | 380 mm | 170 mm | 1 1/4" x 50 x 40 | 40mm / 1 1/4" | 61,2 mm |
| G-PWT 120  | 200 mm | 460 mm | 69 mm | 380 mm | 170 mm | 1 1/4" x 50 x 40 | 40mm / 1 1/4" | 72,7 mm |

**Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!**

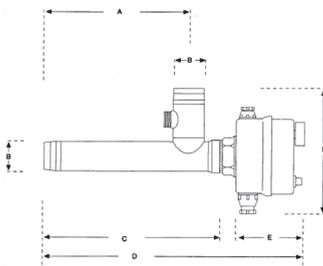
## ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - DAPRA - V4A

*Electric Line*

**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.



| Modell kW   | A   | B              | C   | D   | E   | F   |
|-------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|
| D-EWT-C 1,5 | 236 | 1 1/2" x NW 50 | 290 | 430 | 110 | 205 |
| D-EWT-C 3   | 236 | 1 1/2" x NW 50 | 290 | 430 | 110 | 205 |
| D-EWT-C 6   | 306 | 1 1/2" x NW 50 | 360 | 500 | 110 | 205 |
| D-EWT-C 9   | 306 | 1 1/2" x NW 50 | 360 | 500 | 110 | 210 |
| D-EWT-C 12  | 396 | 1 1/2" x NW 50 | 450 | 590 | 110 | 210 |
| D-EWT-C 15  | 496 | 1 1/2" x NW 50 | 550 | 690 | 110 | 220 |
| D-EWT-C 18  | 596 | 1 1/2" x NW 50 | 650 | 790 | 110 | 220 |

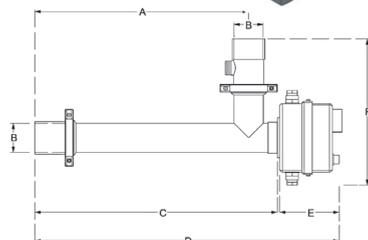


- 13445 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 1,5 KW** 505,60  
mit Heizstab aus INCOLOY-825, Regelthermostat 0 - 40 °C, Sicherheitsthermostat 50°C inklusive Pendelschalter als Durchflusskontrolle, Montagehalterung 50 mm, Betriebsdruck max. 3 bar, Gewindeanschluss 1 1/2" I.G. x NW 50.  
**Achtung: ohne Schütz!**
- 13446 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 3,0 KW** 514,60  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13447 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 6,0 KW** 533,00  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13448 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 9,0 KW** 539,20  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13449 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 12,0 KW** 552,60  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13450 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 15,0 KW** 566,70  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13451 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C 18,0 KW** 579,90  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13490 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 50** 27,40
- 13491 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 60** 37,10
- 13462 **Leistungsschütz zu EWT, 1,5 bis 12,0 kW,** 326,50  
im KS-Gehäuse, 180 x 180 x 95 mm
- 13463 **detto, jedoch 15,0 bis 18,0 kW** 359,60

**V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!**

## ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - DAPRA - VOLL-TITAN

*Electric Titanium Line*



- 13456 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti 3,0 KW** 791,50  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13457 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti 6,0 KW** 800,00  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13458 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti 9,0 KW** 854,70  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13459 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti 12,0 KW** 864,00  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13461 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti 18,0 KW** 974,40  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

**Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!**

|                  | A      | B                  | C      | D      | E      | F      |
|------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| <del>13456</del> | 293 mm | Klebmuffe D. 50 mm | 345 mm | 485 mm | 110 mm | 255 mm |
| <del>13457</del> | 363 mm | Klebmuffe D. 50 mm | 415 mm | 525 mm | 110 mm | 260 mm |
| <del>13458</del> | 363 mm | Klebmuffe D. 50 mm | 415 mm | 525 mm | 110 mm | 260 mm |
| <del>13459</del> | 453 mm | Klebmuffe D. 50 mm | 505 mm | 615 mm | 110 mm | 260 mm |
| <del>13460</del> | 653 mm | Klebmuffe D. 50 mm | 705 mm | 815 mm | 110 mm | 270 mm |

## ERSATZTEILE - WÄRMETAUSCHER DAPRA

- 13465 **Heizstab INCOLOY, 1,5 KW** 268,60
- 13466 **Heizstab INCOLOY, 3,0 KW** 287,80
- 13466T **Heizstab TITAN, 3,0 KW** 508,20
- 13467 **Heizstab INCOLOY, 6,0 KW** 286,10
- 13467T **Heizstab TITAN, 6,0 KW** 544,50
- 13468 **Heizstab INCOLOY, 9,0 KW** 326,00
- 13468T **Heizstab TITAN, 9,0 KW** 634,10
- 13469 **Heizstab INCOLOY, 12,0 KW** 345,30
- 13469T **Heizstab TITAN, 12,0 KW** 670,80
- 13470 **Heizstab INCOLOY, 15,0 KW** 364,60
- 13471 **Heizstab INCOLOY, 18,0 KW** 383,60
- 13471T **Heizstab TITAN, 18,0 KW** 797,10
- 13475 **Regelthermostat, 0 - 40°C** 73,20
- 13476 **Regelthermostat, 0 - 90°C** 110,60
- 13478 **Sicherheitsthermostat, 55°C** 41,90
- 13480 **Strömungspendelschalter** 134,40

## ELEKTRO-WÄRMETAUSCHER X-EWT 2.0

### Electric Compact Line 2.0



Das größte Augenmerk bei der Entwicklung des neuen Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 wurde auf minimale Störanfälligkeit sowie die einfache Bedienung gelegt. Ein druckbeständiges Gehäuse, gefertigt aus nicht entflammbarem Kunststoff, garantiert Sicherheit und eine lange Lebensdauer. Heizstäbe und Steuerung sind durch ein Zweikammersystem voneinander getrennt. Dies bietet den Vorteil, dass bei Eindringen von Wasser oder Feuchtigkeit in die Kammer 1 (Heizstäbe), die Steuereinheit (Kammer 2) nicht zerstört wird. Die Heizleistung wird ausschließlich durch drei Hochleistungs-Einphasenheizstäbe umgesetzt, gefertigt aus hochkorrosionsbeständigem Edelstahl Incoloy 825 oder mit MagnaCoat - Beschichtung (meerwasserbeständig). Diese werden zu einem Dreiphasen-Heizstab 400 V verkabelt und ermöglichen die Steuerung des Heizstabes über nur ein Betriebsschutz und ein Sicherheitsschutz. Drei Sicherheitsthermostate 55 °C garantieren eine sichere Abschaltung bei Überhitzung, ein Strömungswächter und ein Druckschalter verhindern den Betrieb bei Wassermangel. Über das Display der Elektronik kann man weiters die IST-Temperatur ablesen, die gewünschte Badewassertemperatur einstellen sowie die Temperaturdifferenz verändern, welche werkseitig auf 0,5 °C voreingestellt ist. Die Steuerung verfügt auch über einen Ein-Ausschalter und eine grüne LED-Kontrolllampe, welche anzeigt, ob die Heizstäbe in Betrieb sind.

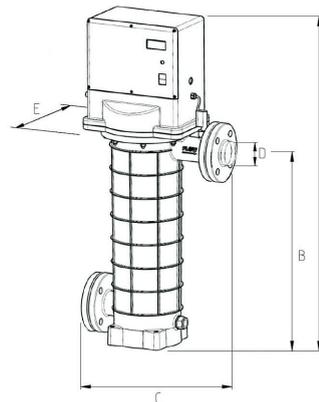


- 13496 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 36kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 2.623,00
- 13497 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 45kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 2.722,00
- 13498 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 54kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 2.896,00
- 13499 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 72kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 3.393,00

Salzwasserausführung auf Anfrage.

### Abmessungen

| Type       | A      | B      | C      | D        | E      |
|------------|--------|--------|--------|----------|--------|
| alle Typen | 924 mm | 561 mm | 374 mm | PVC D.63 | 253 mm |



## TECHNISCHE DATEN WÄRMETAUSCHER X-EWT 2.0

| Technische Daten      | X-EWT 2.0 36                 | X-EWT 2.0 45                 | X-EWT 2.0 54                 | X-EWT 2.0 72                 |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Leistung              | 36 kW                        | 45 kW                        | 54 kW                        | 72 kW                        |
| Spannung              | 380 - 415 V                  |
| Ampere                | 52 A                         | 64 A                         | 78 A                         | 104 A                        |
| Schutzart             | IP54                         | IP54                         | IP54                         | IP54                         |
| Betriebsschutz        | ja                           | ja                           | ja                           | ja                           |
| Sicherheitsschutz     | ja                           | ja                           | ja                           | ja                           |
| min. Durchflussmenge  | 12 m <sup>3</sup> /h         |
| max. Durchflussmenge  | 25 m <sup>3</sup> /h         |
| min. Druck            | 0,12 bar                     | 0,12 bar                     | 0,12 bar                     | 0,12 bar                     |
| max. Druck            | 4 bar                        | 4 bar                        | 4 bar                        | 4 bar                        |
| max. Wassertemperatur | 40°C                         | 40°C                         | 40°C                         | 40°C                         |
| Betriebstemperatur    | +5°C bis +40°C               | +5°C bis +40°C               | +5°C bis +40°C               | +5°C bis +40°C               |
| Umgebungstemperatur   | +5°C bis +50°C               | +5°C bis +50°C               | +5°C bis +50°C               | +5°C bis +50°C               |
| Sicherheit 1          | Durchflussschalter           | Durchflussschalter           | Durchflussschalter           | Durchflussschalter           |
| Sicherheit 2          | Sicherheitsthermostat 3x55°C | Sicherheitsthermostat 3x55°C | Sicherheitsthermostat 3x55°C | Sicherheitsthermostat 3x55°C |

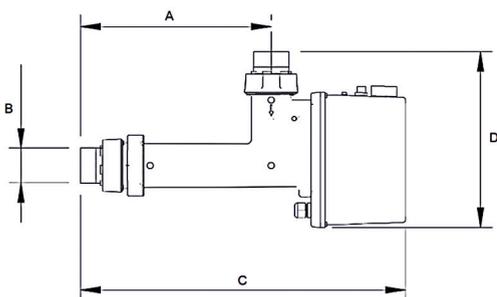


## ELEKTRO-WÄRMETAUSCHER D-EWT-NC NEU

*Electric Compact Line*

**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.

Elektrowärmetauscher der Serie D-EWT-NC Compact, bestehend aus einem druckbeständigen Kunststoffgehäuse, gefertigt aus nicht entflammarem Kunststoff und somit geeignet für elektrotechnische Produkte. Verfügbar mit Heizstäben aus Incoloy 825 oder Titan. Kompaktanlage mit modernstem, langlebigen AEG-Schütz. Serienmäßig ausgestattet mit Regelthermostat 0-40 °C, Sicherheitsthermostat 50 °C, Strömungswächter, grüner LED-Kontrolllampe, welche anzeigt, ob die Heizstäbe in Betrieb sind, und EIN-AUS-Schalter. Ab 12 kW Leistung zusätzlich mit Überhitzungsschutz ausgerüstet. Fix und fertig vormontiert mit einem Meter Elektrokabel zur Einbindung in das Stromnetz. Anschluss an den Wasserkreislauf mittels Klebemuffe D. 50, mit zwei Wandhalter serienmäßig ausgestattet. Zur Erwärmung von Schwimmbädern, Whirlpools und ähnliche Anlagen vielseitig einsetzbar.



| Art. Nr.:     | A      | B          | C      | D      |
|---------------|--------|------------|--------|--------|
| 13420 Incoloy | 287mm  | Klebe D.50 | 525 mm | 285 mm |
| 13421 Incoloy | 287 mm | Klebe D.50 | 525 mm | 285 mm |
| 13430 Titan   | 287 mm | Klebe D.50 | 525 mm | 285 mm |
| 13422 Incoloy | 357 mm | Klebe D.50 | 595 mm | 285 mm |
| 13431 Titan   | 357 mm | Klebe D.50 | 595 mm | 285 mm |
| 13423 Incoloy | 357 mm | Klebe D.50 | 595 mm | 290 mm |
| 13432 Titan   | 357 mm | Klebe D.50 | 595 mm | 290 mm |
| 13424 Incoloy | 547 mm | Klebe D.50 | 790 mm | 290 mm |
| 13433 Titan   | 547 mm | Klebe D.50 | 790 mm | 290 mm |
| 13425 Incoloy | 547 mm | Klebe D.50 | 790 mm | 295 mm |
| 13426 Incoloy | 547 mm | Klebe D.50 | 790 mm | 295 mm |
| 13434 Titan   | 647 mm | Klebe D.50 | 890 mm | 295 mm |

- 13420 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 1,5kW** (Heizstab INCOLOY-825) 704,40
- 13421 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 3,0kW** (Heizstab INCOLOY-825) 736,50
- 13422 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 6,0kW** (Heizstab INCOLOY-825) 765,90
- 13423 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 9,0kW** (Heizstab INCOLOY-825) 796,70
- 13424 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 12,0kW** (Heizstab INCOLOY-825) 847,80
- 13425 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 15,0kW** (Heizstab INCOLOY-825) 860,80
- 13426 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 18,0kW** (Heizstab INCOLOY-825) 887,00
- 13430 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 3,0kW** (Heizstab Titan) 915,20
- 13431 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 6,0kW** (Heizstab Titan) 966,20
- 13432 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 9,0kW** (Heizstab Titan) 971,50
- 13433 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 12,0kW** (Heizstab Titan) 1.068,00
- 13434 **Elektrowärmetauscher D-EWT-NC - 18,0kW** (Heizstab Titan) 1.210,00

| Technische Informationen  | D-EWT-NC 1,5 | D-EWT-NC 3         | D-EWT-NC 6         | D-EWT-NC 9         | D-EWT-NC 12        | D-EWT-NC 15  | D-EWT-NC 18        |
|---------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Leistung                  | 1,5 kW       | 3 kW               | 6 kW               | 9 kW               | 12 kW              | 15 kW        | 18 kW              |
| Min. Durchflussmenge      | 3800 l/h     | 3800 l/h           | 5000 l/h           | 5000 l/h           | 5000 l/h           | 5000 l/h     | 5000 l/h           |
| Max. Betriebsdruck        | 2,5 bar      | 2,5 bar            | 2,5 bar            | 2,5 bar            | 2,5 bar            | 2,5 bar      | 2,5 bar            |
| Werkstoff Gehäuse         | PP 30% FG.FR | PP 30% FG.FR       | PP 30% FG.FR       | PP 30% FG.FR       | PP 30% FG.FR       | PP 30% FG.FR | PP 30% FG.FR       |
| Werkstoff Heizstab        | Incoloy      | Incoloy / titanium | Incoloy / titanium | Incoloy / titanium | Incoloy / titanium | Incoloy      | Incoloy / titanium |
| Schutzart                 | IPX4         | IPX4               | IPX4               | IPX4               | IPX4               | IPX4         | IPX4               |
| Stromaufnahme bei 3x400 V | 2,2 A        | 4,3 A              | 8,7 A              | 13 A               | 17,3 A             | 21,7 A       | 26 A               |
| Frequenz                  | 50/60 Hz     | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           | 50/60 Hz           | 50/60 Hz     | 50/60 Hz           |
| Schützsteuerung           | inside       | inside             | inside             | inside             | inside             | inside       | inside             |

## LUFT - WÄRMETAUSCHER

### Luft - Wärmetauscher "EWT 80 - 30"



- 13440 **Lufterhitzungswärmetauscher, V4A, D-EWT** **1,5 kW** 511,70  
mit Regelthermostat 0 - 90°C, Gewindeanschluss 2" I.G.  
**Achtung offene Kapillarhülse!**
- 23220 **Strömungsschalter VKS06M, A.G. 1/2"**, mit KS-Pendel 223,30  
zum Kürzen, passend für Nennweiten DN 40 - 200,  
IP65, max. Schaltstrom 1 A, PN 10, max. 100°C, 230 V
- 551982 **REL230WIRE** kompaktes Hilfsrelais um mit einem 230 V 217,90  
Ausgang einen potentialfreien Umschaltkontakt zu erhalten.  
Mit 30cm langer Anschlusslitze, voll isoliert, kann im Klemm-  
raum einer Steuerung untergebracht werden. 5 A Schaltleistung.

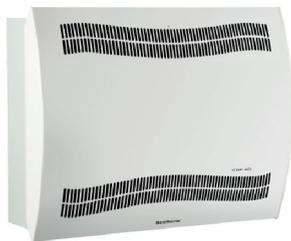
## DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE - SCHWIMMBAD

In Schwimmhallen, Whirlpool-Umgebungen, Duschräumen und Sportstudios, wo eine hohe Feuchtigkeit das Wohlbefinden der Besucher negativ beeinflussen und Schäden am Gebäude verursachen kann, ist eine effiziente Entfeuchtung von äußerster Wichtigkeit. Anschlussmöglichkeit für einen externen "digitalen" Hygrostat vorhanden. **Bei allen CDP-T Modellen** - Der Ventilator springt jede Stunde zumindest 1 Minute an um die Ansaugluft zu messen, bzw. den Raum zu ventilieren. **Als Option ist eine kabellose Fernbedienung** für Temperatur und Feuchtigkeitsregelung erhältlich. (Kältemittel R407C)

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.

### Entfeuchter für die Wandmontage im Poolbereich.

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CONTROL YOUR CLIMATE



CDP 40



|       |  |               |
|-------|--|---------------|
| 11629 | <b>CDP 40 - 1 x 230 V, Entfeuchter für Wandmontage</b><br>Entfeuchtungsleistung <b>36 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.</b><br>Tropfenschale und Ablaufstutzen unten am Gerät. Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, <b>eingebauter autom. Abtauung Hygrostat und Thermostat. (ohne Fernbedienung)</b><br>Arbeitsbereich: 10 - 36 °C, 40 - 100 % r.F. | 5.185,00      |
| 11630 | <b>CDP 50 - 1 x 230 V, detto jedoch:</b><br>Entfeuchtungsleistung <b>55 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.</b>   | 5.822,00      |
| 11631 | <b>CDP 70 - 1 x 230 V, detto jedoch:</b><br>Entfeuchtungsleistung <b>79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.</b>   | 7.605,00      |
| 11633 | <b>Fußgestelle für CDP 40 / 50 / 70</b><br>Farbe weiß  | je Set 311,30 |

Zubehör siehe Seite 230.

## DANTHERM - HINTERWANDGERÄTE - SCHWIMMBAD

### Entfeuchter für die Wandaufhängung im Technikraum.

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CONTROL YOUR CLIMATE



CDP 40T

|       |  |          |
|-------|--|----------|
| 11635 | <b>CDP 40T - 1 x 230 V,</b><br>Entfeuchtungsleistung <b>36 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.</b><br>Tropfenschale und Ablaufstutzen unten am Gerät. Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, <b>eingebauter autom. Abtauung und Hygrostat.</b> Arbeitsbereich: 10 - 36 °C, 40 - 100 % r.F. <b>(ohne Fernbedienung)</b> | 4.981,00 |
| 11636 | <b>CDP 50T - 1 x 230 V, detto jedoch:</b><br>Entfeuchtungsleistung <b>55 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.</b>  | 5.588,00 |
| 11637 | <b>CDP 70T - 1 x 230 V, detto jedoch:</b><br>Entfeuchtungsleistung <b>79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.</b>  | 7.307,00 |

**Achtung: ohne Kanalanschlusssatz**  
siehe Zubehör Seite 230.

| Technische Daten                       | CDP 40         | CDP 40T        | CDP 50         | CDP 50T        | CDP 70         | CDP 70T        |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Luftleistung m³/h                      | 400            | 400            | 680            | 680            | 900            | 900            |
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C/60%r.F. | 36             | 36             | 55             | 55             | 79             | 79             |
| Netzanschluss V AC                     | 1 x 230 V/50Hz |
| Geräuschpegel dB(A)                    | 46             | 43             | 47             | 44             | 50             | 47             |
| Arbeitsbereich Feuchte (%r.F.)         | 40 - 100       | 40 - 100       | 40 - 100       | 40 - 100       | 40 - 100       | 40 - 100       |
| Arbeitsbereich Temperatur (°C)         | 10 - 36        | 10 - 36        | 10 - 36        | 10 - 36        | 10 - 36        | 10 - 36        |
| Höhe mm                                | 770            | 700            | 770            | 700            | 770            | 700            |
| Breite mm                              | 1010           | 998            | 1160           | 1148           | 1495           | 1483           |
| Tiefe mm                               | 326            | 304            | 326            | 304            | 326            | 304            |
| Gewicht kg                             | 56,5           | 57,5           | 65             | 66             | 75,5           | 77,5           |

## ZUBEHÖR - SCHWIMMBADENTFEUCHTUNGSGERÄTE

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.

### Zubehör für CDP 40/50/70 - CDP 40T/50T/70T



11650 **Bedienungspanel, DRC 1 drahtlos** (093455) 285,20  
Die drahtlose Fernsteuerung verfügt über ein LCD-Display und bedienungsfreundliche Drucktasten, mit denen die relative Luftfeuchtigkeit und die Temperatur einfach überwacht werden können. Mit der Fernsteuerung lassen sich die Einstellungen für Entfeuchtung, Heizen, Abluftventilator und Service regeln. Zudem gibt es bei einer Störung des Luftentfeuchters einen entsprechenden Alarm aus.



116822 **Externer Fühler** 130,80  
mit 10m Kabel, IPX7



11641 **Warmwasserheizregister LPHW, 2,6 kW für CDP 40 / CDP 40T** (094333)  379,30

11642 **Warmwasserheizregister LPHW, 4,3 kW für CDP 50 / CDP 50T** (094334)  410,70

11643 **Warmwasserheizregister LPHW, 6,2 kW für CDP 70 / CDP 70T** (094335)  505,00



11644 **Wasserventil 1/2", 230 V, Typ Frese** (094340)  308,70  
einschließlich Stellantrieb

11645 **Elektrisches Heizregister, 2,0 kW für CDP 40 / CDP 40T** (094336)  559,80

11646 **Elektrisches Heizregister, 3,5 kW für CDP 50 / CDP 50T** (094337)  593,90



11647 **Elektrisches Heizregister, 5,0 kW für CDP 70 / CDP 70T** (094338)  690,60

### Zubehör für CDP 40T/50T/70T



Ein Satz besteht aus zwei Kanaldurchführungen für Mauertiefen von 70 bis 366 mm.

11638 **Kanalanschlusssatz CDP 40T** (094271) 450,00

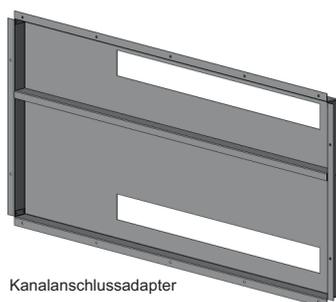
11639 **Kanalanschlusssatz CDP 50T** (094243) 737,70

11640 **Kanalanschlusssatz CDP 70T** (093508) 1.060,00

116381 **Kanalanschlussadapter zu CDP 40T** (094801) 397,60  
Zu verwenden wenn bauseits Löcher in der Wand vorhanden sind und ein Gerät mit anderen Maßen ersetzt wird.

116391 **Kanalanschlussadapter zu CDP 50T** (094802) 635,70

116401 **Kanalanschlussadapter zu CDP 70T** (094803) 756,00



Kanalanschlussadapter

11648 **Fortluftventilator, Q=100m<sup>3</sup>/h (97 m<sup>3</sup>/h)** (094339) 538,90  
230 V AC, D=100mm, regelbar über Bedienpanel

11649 **Fortluftventilator, Q=200m<sup>3</sup>/h (185 m<sup>3</sup>/h)** (094341) 777,00  
230 V AC, D=125mm, regelbar über Bedienpanel



## DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE - UNIVERSAL

Dantherm Universal-Entfeuchter bewahren Ausrüstung, Inventar und Materialien in so unterschiedlichen Gebäuden wie Kirchen, Garagen, Schlösser, Museen, Archive, Wasserwerke und Ferienhäuser.



### Entfeuchter für die Wandaufhängung in Garage, Keller, Technikraum, etc.

**Dantherm**  
CONTROL YOUR CLIMATE



CDF10 mit Wasserbehälter

CDF10 ohne Wasserbehälter



CDF 40 - 50 - 70

- 11695 **CDF 10, 230 V, weiß** 2.684,00  
Entfeuchtungsleistung **4,3 l/Tag bei 20°C, 60% r.F.**  
Modell für Wandmontage mit Ablaufstutzen und eingebautem Hygrostat R134A.  
**Arbeitsbereich: 3 - 30 °C, 40 - 100 % r.F.**
- 11696 **Zubehör für CDF 10, Wasserbehälter 5,5 Liter, weiß** 269,50
- 11623 **CDF 40, 230 V, grau** 5.083,00  
Entfeuchtungsleistung **25,4 l/Tag bei 20°C, 60% r.F.**  
Modell für Wandmontage mit Ablaufstutzen und eingebautem Hygrostat R134A.  
**Arbeitsbereich: 3 - 32 °C, 40 - 100 % r.F.**
- 11624 **CDF 50, 230 V, grau** 5.708,00  
Entfeuchtungsleistung **39,9 l/Tag bei 20°C, 60% r.F.**  
Modell für Wandmontage mit Ablaufstutzen und eingebautem Hygrostat R134A.  
**Arbeitsbereich: 3 - 32 °C, 40 - 100 % r.F.**
- 11625 **CDF 70, 230 V, grau** 7.456,00  
Entfeuchtungsleistung **42,7 l/Tag bei 20°C, 60% r.F.**  
Modell für Wandmontage mit Ablaufstutzen und eingebautem Hygrostat R134A.  
**Arbeitsbereich: 3 - 32 °C, 40 - 100 % r.F.**
- 11632 **Fußgestelle für CDF 40/50/70** je Set 311,30  
Farbe schwarz

| Modell  | CDF 10      | CDF 40      | CDF 50      | CDF 70      |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Luftstrom (m³/h)                                      | 220         | 400         | 680         | 900         |
| Entfeuchtungsleistung bei 20 °C / 60 % r. F. (l/24 h) | 4,3         | 25,4        | 39,9        | 42,7        |
| Spannungsversorgung (V)                               | 1x230/50 Hz | 1x230/50 Hz | 1x230/50 Hz | 1x230/50 Hz |
| Geräuschpegel (dB(A))                                 | 46          | 46          | 47          | 50          |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich (% r. F.)                | 40-100      | 40-100      | 40-100      | 40-100      |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                        | 3-30        | 3-32        | 3-32        | 3-32        |
| Höhe (mm)   | 600*        | 770         | 770         | 770         |
| Breite (mm)   | 535         | 1010        | 1160        | 1495        |
| Tiefe (mm)  | 240         | 328         | 328         | 328         |
| Gewicht (kg)  | 28*         | 56,5        | 65          | 75,5        |

## DANTHERM - LUFTENTFEUCHTER MOBIL



- 11291 **DANTHERM DH720**, zur Entfeuchtung von Kellerräumen, Waschküchen, Technikräumen, etc., mit eingebauten 5,0 lit. Wassertank **einsetzbar bei 5 - 32°C, 35 - 95% r.F.** 524,00

| Technische Daten                               | DH720          |
|--|----------------|
| Luftleistung m³/h                              | 150            |
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C/80%r.F. (l/24h) | 20             |
| Tankkapazität (l)                              | 5              |
| Stromaufnahme (A)                              | 1,8            |
| Kältemittel                                    | R134a          |
| Kältemittelmenge (kg)                          | 0,14           |
| Leistungsaufnahme (W)                          | 390            |
| Netzanschluss V AC                             | 1 x 230 V/50Hz |
| Geräuschpegel dB(A)                            | 48             |
| Arbeitsbereich Feuchte (%r.F.)                 | 35 - 95        |
| Arbeitsbereich Temperatur (°C)                 | 5 -32          |
| Höhe mm  | 569            |
| Breite mm                                      | 336            |
| Tiefe mm                                       | 210            |
| Gewicht kg                                     | 12,4           |

## DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE

**Gruppe B**  
exkl. MWSt.

### Stationäre Entfeuchter für die Aufstellung im Technikraum.

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CONTROL YOUR CLIMATE



**Achtung:** Wird die Frischluftoption genutzt, muss ein Fortluftventilator montiert werden. **Siehe Seite 228**

11665 **CDP 75 MK II - 1 x 230 V** 9.711,00  
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**  
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung. Zuluftanschluss wahlweise vertikal oder horizontal. Inspektionstür und Schaltschrank können zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden. Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

11666 **detto**, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser. 11.231,00

#### Zubehör für CDP 75 MK II - 1 x 230 V

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage 1.525,00

11668 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene** 191,00

11669 **Wandkonsole** 172,70

11670 **CDP 125 - 3 x 400 V** 12.037,00

Entfeuchtungsleistung **132 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**  
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung. Zuluftanschluss wahlweise vertikal oder horizontal. Inspektionstür und Schaltschrank können zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden. Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

11671 **detto**, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser. 14.373,00

#### Zubehör für CDP 125 - 3 x 400 V

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage 1.525,00

11673 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene** 217,10

11674 **Wandkonsole** 209,30

11675 **CDP 165 - 3 x 400 V** 16.685,00

Entfeuchtungsleistung **175 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**  
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung. Zuluftanschluss wahlweise vertikal oder horizontal. Inspektionstür und Schaltschrank können zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden. Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

11676 **detto**, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser. 17.996,00  
an das Poolwasser

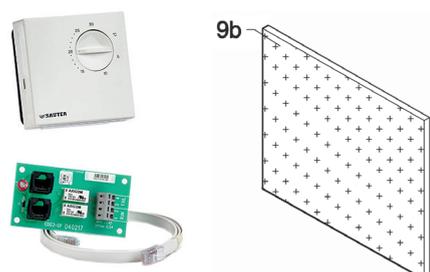
#### Zubehör für CDP 165 - 3 x 400 V

11677 **Warmwasserheizregister D 500** für Kanalmontage 1.664,00

11678 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene** 217,10

| Technische Daten                        |                   | CDP 75           | CDP 125                | CDP 165                |
|---|-------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C/60% r.F. | l/24 St.          | 79               | 132                    | 175                    |
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C/70% r.F. | l/24 St.          | 96               | 168                    | 206                    |
| Arbeitsbereich - Feuchte                | % r.F.            | 40 - 100         | 40 - 100               | 40 - 100               |
| Arbeitsbereich - Temperatur             | °C                | 20 - 38          | 20 - 38                | 20 - 38                |
| Luftleistung                            | m <sup>3</sup> /h | 1500             | 2500                   | 3600                   |
| Max. Gegendruck                         | Pa                | 140              | 230                    | 240                    |
| Max. Außenluftanteil                    | m <sup>3</sup> /h | 225              | 375                    | 540                    |
| Netzanschluss                           | V/Hz              | 1x230/50         | 1x230/50 bzw. 3x400/50 | 3x230/50 bzw. 3x400/50 |
| Max. Stromaufnahme                      | A                 | 9,5              | 12,9 / 7,6             | 20,2 / 11,5            |
| Max. Leistungsaufnahme                  | KW                | 1,85             | 2,8 / 3,2              | 4,3                    |
| Kältemittel                             |                   | R407C            | R407C                  | R407C                  |
| Kältemittelmenge                        | Kg                | 2,100            | 5,200                  | 6,800                  |
| Geräuschpegel (1 m vom Gerät)           | dB(A)             | 58               | 60                     | 63                     |
| Gewicht                                 | Kg                | 130              | 160                    | 190                    |
| Abmessungen (H x L x T)                 | mm                | 650 x 1155 x 725 | 650 x 1300 x 900       | 975 x 1400 x 1010      |
| Schutzart                               |                   | IPX4             | IPX4                   | IPX4                   |
| Farbe                                   |                   | RAL 9016         | 9016                   | 9016                   |

### Zubehör und Ersatzteile für CDP 75/125/165



11682 **Externer Raumhygrostat nur für CDP 75 / 125 / 165 Kanalgeräte** 164,80

11686 **Externer Raumthermostat** 146,50

11683 **Störmeldung für alle CDP 75 / 125 / 165** 293,00

11684 **Kanalhygrostat** 1.073,00

11685 **Abtaungssatz für CDP 75 / 125 / 165** 90,00

11692 **Ersatzfiltermatte zu CDP 75 (Teil 9b - ohne Rahmen)** 109,70

11693 **Ersatzfiltermatte zu CDP 125 (Teil 9b - ohne Rahmen)** 110,60

11694 **Ersatzfiltermatte zu CDP 165 (Teil 9b - ohne Rahmen)** 114,40

## WÄRMEPUMPEN POOL-POWER

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.

**Empfohlener Außentemperaturbereich +10 bis 35°C - solange der Vorrat reicht!**



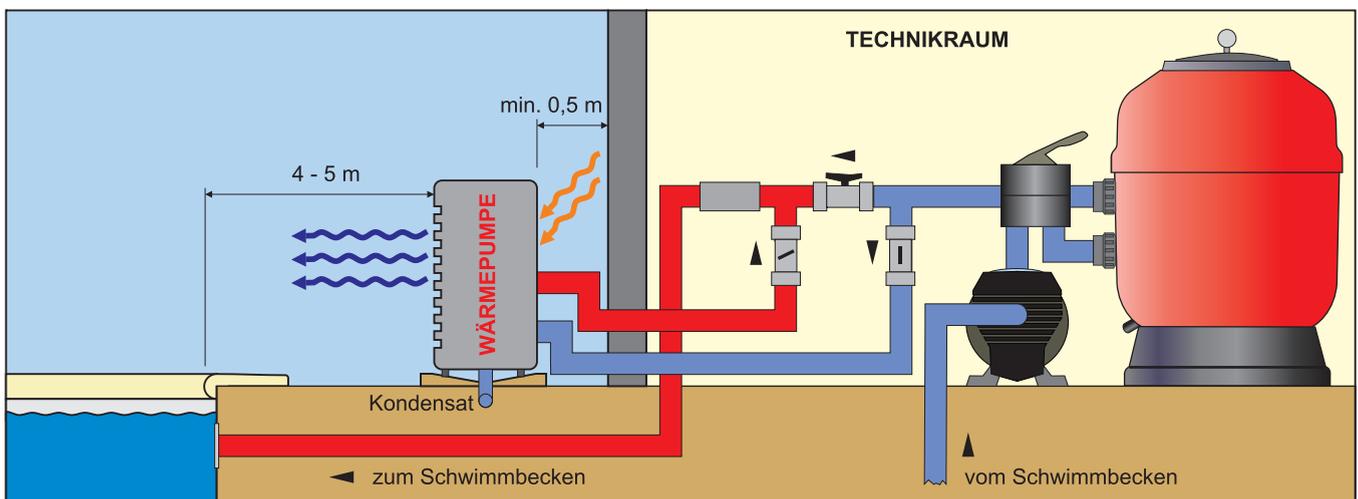
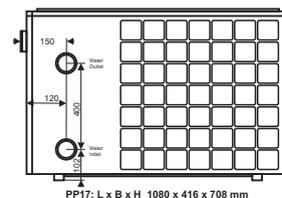
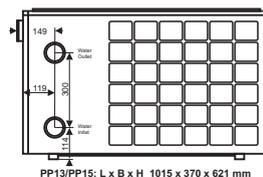
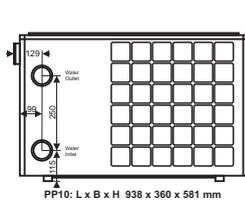
Symbolfoto

- 800100 **Wärmepumpe PP10** 1.299,00  
230 V, 9,5 kW Heizleistung, (R 410A), IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, ohne Abdeckhaube  
Anschluss: 2 x DA50 Ablauf: NW12
- 800101 **Wärmepumpe PP15** 1.798,00  
detto, jedoch 15,0 kW Heizleistung
- 800102 **Wärmepumpe PP17** 2.039,00  
detto, jedoch 16,8 kW Heizleistung

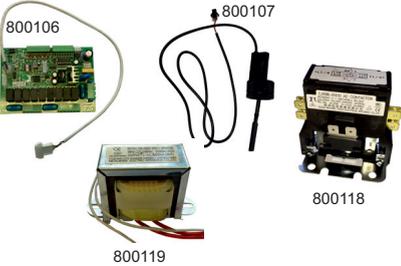
**5 Jahre Austausch-Garantie auf Kompressor und Wärmetauscher**

|   |                            | Einheit     | PP10<br>800100 | PP15<br>800101 | PP17<br>800102 |
|---|----------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Messwerte bei: 24°C<br>Aussen- und 26°C<br>Wassertemperatur | Heizleistung               | kW          | 9,5            | 15,0           | 16,8           |
|   | Leistungsaufnahme          | kW          | 1,7            | 2,7            | 3,1            |
|   | Stromaufnahme              | A           | 7,4            | 11,7           | 13,5           |
|   | COP-Wert                   |             | 5,6            | 5,6            | 5,4            |
| Messwerte bei: 15°C<br>Aussen- und 26°C<br>Wassertemperatur | Heizleistung               | kW          | 6,4            | 9,8            | 11,4           |
|   | Leistungsaufnahme          | kW          | 1,5            | 2,4            | 2,8            |
|   | Stromaufnahme              | A           | 6,5            | 10,4           | 12,1           |
|   | COP-Wert                   |             | 4,3            | 4,0            | 4,1            |
|   | Kompressor                 | Anzahl/Type | 1 / Rotation   | 1 / Rotation   | 1 / Rotation   |
|   | Lüfter                     | Anzahl/Watt | 1 / 80         | 1 / 100        | 1 / 110        |
|   | Lüfter Drehzahl            | RPM         | 890            | 890            | 850            |
|   | Geräuschpegel bei 1 m      | dB(A)       | 53             | 54             | 56             |
|   | Wasserdurchfluss empfohlen | m³/h        | 4              | 6,5            | 7,5            |
|   | Druckverlust               | bar         | 0,10           | 0,12           | 0,14           |
|   | Gewicht                    | kg          | 53             | 64             | 75             |

**Achtung:** Während der Frostperiode müssen die Wärmepumpen wasserseitig entleert werden!  
Ohne optionale Abdeckhaube, siehe Folgeseite!



## WÄRMEPUMPEN POOL-POWER ERSATZTEILE

|   |                |  | €<br>Gruppe B<br>exkl. MWSt. |
|---|----------------|--|------------------------------|
| <b>Abdeckungen</b>  | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|    | 800100C        | Abdeckhaube für Wärmepumpe PP10                      | 25,80                        |
|   | 800101C        | Abdeckhaube für Wärmepumpe PP13 und PP15             | 25,80                        |
|   | 800102C        | Abdeckhaube für Wärmepumpe PP17                      | 30,70                        |
|   | 800103C        | Abdeckhaube für Wärmepumpe PP25                      | 30,70                        |
| <b>Displays</b>   | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|    | 800105         | Display zu allen Wärmepumpen                         | 380,70                       |
|   | 800127         | Schutzdeckel für Display                             | 19,90                        |
|   | 8001051        | Display Verlängerungskabel                           | 44,90                        |
| <b>Elektro</b>  | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|   | 800106         | Hauptplatine zu allen Wärmepumpen                    | 535,00                       |
|   | 800107         | Strömungsschalter zu allen Wärmepumpen               | 139,60                       |
|   | 800118         | Schütz zu PP10, PP13, PP15 und PP17                  | 134,80                       |
|   | 8001319        | Schütz zu PP25                                       | 134,80                       |
|   | 800119         | Trafo 12V zu allen Wärmepumpen                       | 86,00                        |
|   | 800139         | Bodenheizung zu allen Wärmepumpen                    | 44,70                        |
|   | 800141         | Klemmleiste für Pumpenanschluss zu allen Wärmepumpen | 5,50                         |
|   | 800142         | Klemmleiste für Netzanschluss zu allen Wärmepumpen   | 8,40                         |
| <b>Kondensatoren</b>  | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|  | 800113         | Kondensator 45 uF zu Kompressor für PP10             | 58,80                        |
|   | 800114         | Kondensator 50 uF zu Kompressor für PP15             | 58,80                        |
|   | 800115         | Kondensator 55 uF zu Kompressor für PP17             | 58,80                        |
|   | 800116         | Kondensator 2 uF zu Ventilatormotor 25W              | 41,20                        |
|   | 800117         | Kondensator 4 uF zu Ventilatormotor 50W              | 41,20                        |
|   | 8001171        | Kondensator 6 uF zu Lüftermotor Ac 25                | 41,20                        |
| <b>Fühler und Manometer</b>   | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|  | 800140         | Manometer zu allen Wärmepumpen                       | 64,30                        |
|   | 800108         | Plastikfühler für Umgebungstemperatur                | 44,70                        |
|   | 800109         | Kupferfühler für Wassertemperatur                    | 50,20                        |
| <b>Wärmetauscher</b>  | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|  | 800129         | Wärmetauscher zu PP10                                | 541,00                       |
|   | 800130         | Wärmetauscher zu PP15                                | 842,60                       |
|   | 800131         | Wärmetauscher zu PP17                                | 842,60                       |
|   | 8001311        | Wärmetauscher zu PP25                                | 873,90                       |
| <b>Zubehör</b>  | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|  | 800128         | Anschlussverschraubung zu allen Wärmepumpen          | 13,80                        |
|   | 8001315        | Wasserablaufanschluss zu allen Wärmepumpen           | 3,20                         |
| <b>Motoren</b>  | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|  | 800120         | Motor 25W zu Ventilator für PP10                     | 194,90                       |
|   | 800121         | Motor 50W zu Ventilator für PP15 und PP17            | 208,90                       |
|   | 8001321        | Lüftermotor zu Wärmepumpe PP25                       | 457,20                       |
| <b>Ventilatoren</b>   | <b>Art.Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>                                   |                              |
|  | 800110         | Lüfterflügel zu PP10                                 | 70,00                        |
|   | 800111         | Lüfterflügel zu PP15                                 | 70,00                        |
|   | 800112         | Lüfterflügel zu PP17                                 | 70,00                        |
|   | 8001320        | Lüfterflügel zu PP25                                 | 160,30                       |
|   | 800136         | Ventilatorgitter zu PP10                             | 39,10                        |
|   | 800137         | Ventilatorgitter zu PP15                             | 39,10                        |
|   | 800138         | Ventilatorgitter zu PP17                             | 40,70                        |

# WÄRMEPUMPEN ECO ELYO

## Mehr Energie, weniger laut!

- **Horizontaler Luftauslass**
- **Full-Inverter Technologie mit 3 Betriebsmodi**
  1. **Ecosilence: Höhere Energieeinsparung und geringerer Geräuschpegel**
  2. **Boost: Maximale Leistung für schnelles Aufheizen zu Beginn der Saison**
  3. **Smart: Automatische Leistungsanpassung zwischen Ecosilence und Boost**
- **Heizprioritätsmodus (Steuerung der Filtrationspumpe)**
- **Automatisches Abtauen, Gehäuse aus verzinktem Stahl mit ABS-Deckel**
- **Titan-Wasseraustauscher, kompatibel mit Salzwasseraufbereitung**
- **Drehschieber-Inverter**
- **Zeitgeregelter Betrieb**
- **LCD - Display**
- **inklusive Winterabdeckung, 4 Stück Anti-Vibrations-FüÙe und Kondensatablauf-Kit**



 **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



|        |  |          |
|--------|--|----------|
| 476658 | <b>Wärmepumpe ECO ELYO-07</b><br>220-240 V, Heizleistung 7,0 kW  | 1.184,00 |
| 476659 | <b>Wärmepumpe ECO ELYO-09</b><br>220-240 V, Heizleistung 9,5 kW  | 1.404,00 |
| 476660 | <b>Wärmepumpe ECO ELYO-13</b><br>220-240 V, Heizleistung 13,0 kW | 1.756,00 |
| 476661 | <b>Wärmepumpe ECO ELYO-15</b><br>220-240 V, Heizleistung 15,0 kW | 2.064,00 |
| 476662 | <b>Wärmepumpe ECO ELYO-20</b><br>220-240 V, Heizleistung 20,0 kW | 2.900,00 |



**Achtung:** Während der Frostperiode müssen die Wärmepumpen wasserseitig entleert werden!

|  |                               | Einheit   | ECO ELYO-07<br>476658 | ECO ELYO-09<br>476659 | ECO ELYO-13<br>476660 | ECO ELYO-15<br>476661 | ECO ELYO-20<br>476662 |
|--|-------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Messwerte bei: 26°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 80% r.F. | Leistungsabgabe (max-min)     | (kW)      | 7,0 - 2,0             | 9,5 - 2,3             | 13,0 - 2,4            | 15,0 - 2,5            | 20,0 - 2,8            |
|  | Leistungsaufnahme (max-min)   | (kW)      | 1,1 - 0,1             | 1,4 - 0,2             | 2,0 - 0,1             | 2,5 - 0,1             | 3,3 - 0,2             |
|  | COP-Wert                      |           | 6,4 - 20,0            | 6,8 - 11,5            | 6,5 - 24,0            | 6,0 - 25,0            | 6,1 - 14,0            |
| Messwerte bei: 15°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 70% r.F. | Leistungsabgabe (max-min)     | (kW)      | 5,5 - 1,4             | 7,0 - 1,5             | 9,0 - 1,7             | 11,0 - 1,9            | 15,0 - 2,2            |
|  | Leistungsaufnahme (max-min)   | (kW)      | 1,1 - 0,2             | 1,3 - 0,2             | 1,9 - 0,2             | 2,3 - 0,2             | 3,0 - 0,3             |
|  | COP-Wert                      |           | 5,0 - 7,0             | 5,4 - 7,5             | 4,7 - 8,5             | 4,8 - 9,5             | 5,0 - 7,3             |
|  | Einstufung EN 17645           |           | A                     | A                     | A                     | A                     | A                     |
|  | EN 17645 SCOP                 |           | 7,5                   | 8,0                   | 9,6                   | 7,7                   | 8,5                   |
|  | empf. Wasserdurchfluss        | (m³/h)    | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7                     |
|  | Stromversorgung               | (V/Ph/Hz) | 220-240/1/50-60       | 220-240/1/50-60       | 220-240/1/50-60       | 220-240/1/50-60       | 220-240/1/50-60       |
|  | Nennstrom                     | (A)       | 4,7                   | 6,0                   | 8,4                   | 10,7                  | 14,0                  |
|  | max. Stromaufnahme            | (A)       | 8,0                   | 9,0                   | 13,0                  | 16,0                  | 17,0                  |
|  | Kabelquerschnitt              | (mm²)     | 3 x 2,5               | 3 x 2,5               | 3 x 2,5               | 3 x 4,0               | 3 x 4,0               |
|  | Kältemittel                   |           | R32                   | R32                   | R32                   | R32                   | R32                   |
|  | Kältemittelmenge              | (kg)      | 0,3                   | 0,45                  | 0,6                   | 0,7                   | 1,0                   |
|  | Schalldruck (max-min)         | (dB(A))   | 59 - 47               | 64 - 51               | 64 - 51               | 68 - 55               | 70 - 57               |
|  | Schalldruck bei 10m (max-min) | (dB(A))   | 28 - 16               | 33 - 20               | 33 - 20               | 36 - 24               | 39 - 26               |
|  | Gewicht netto                 | (kg)      | 38,5                  | 41,5                  | 46                    | 52,5                  | 66                    |
|  | Abmessungen LxHxT             | (mm)      | 831 x 654 x 393       | 831 x 654 x 393       | 831 x 654 x 393       | 914 x 654 x 393       | 1111 x 754 x 413      |

## WÄRMEPUMPEN DANTHERM HPP-i INVERTER

Durch den geringen Energieverbrauch und die hohe Wärmeproduktion bietet die HPP-i Wärmepumpe eine umweltfreundliche Lösung zur Beheizung Ihres Schwimmbads. HPP-i Wärmepumpen sind für den ganzjährigen Betrieb konzipiert, wenn die Temperaturen über minus 5°C liegen. So lässt sich die Schwimmbadsaison um mehrere Monate verlängern. Bei den HPP-i Wärmepumpen von Dantherm handelt es sich um einfach zu installierende Geräte. Sie sind leise, hocheffizient, zuverlässig und sicher im Betrieb. Die HPP-i-Wärmepumpe verfügt über eine interne Steuerung mit Touchscreen-Benutzeroberfläche und kann auch mittels kostenloser App über das Handy oder Tablet gesteuert werden.

- **Inverter-Technologie**
- **Durchschnittliche COP 9,7 (2 x effizienter als Ein/Aus-Wärmepumpen)**
- **Umweltfreundliches Kältemittel R32**
- **9-11 dB(A) leiser im Vergleich zu einer äquivalenten Ein/Aus-Wärmepumpe, inkl. Flüstermodus**
- **Multifunktionale Betriebsfunktionen (Heizen, Heizen/Kühlen und Kühlen)**
- **Sanftanlauf**
- **Integriertes Wi-Fi-Modul - Smartphone-Steuerung mit der Pooltherm App**
- **Empfohlener Lufttemperaturbereich +10 bis 35°C**
- **Theoretischer Lufttemperaturbereich -5 bis 43°C** (Wird das Gerät bei niedrigen Temperaturen betrieben ist der Wirkungsgrad dementsprechend gering und es besteht die Gefahr, dass die Wärmepumpe durch Vereisung abschaltet)

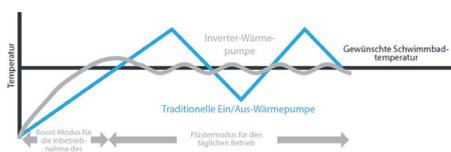


**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.



|        |   |          |          |
|--------|---|----------|----------|
| 11602I | <b>Wärmepumpe HPP-i 8</b><br>230 V, Heizleistung 9,5 kW | (351712) | 3.065,00 |
| 11604I | <b>Wärmepumpe HPP-i 12</b><br>230 V, Heizleistung 13 kW | (351713) | 4.135,00 |
| 11606I | <b>Wärmepumpe HPP-i16</b><br>230 V, Heizleistung 20 kW  | (351714) | 5.657,00 |

Diagramm der Temperaturregelung



**Zubehör** (als Ersatz, ist im Lieferumfang bereits enthalten)

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| 11613 | <b>Winter- und Regenschutzabdeckung zu HPP-i 8 und 12</b> | 77,00 |
| 11614 | <b>Winter- und Regenschutzabdeckung zu HPP-i 16</b>       | 77,00 |

**Achtung:** Während der Frostperiode müssen die Wärmepumpen wasserseitig entleert werden!

|  | Einheit                       | HPP-i 8<br>11602I     | HPP-i 12<br>11604I | HPP-i 16<br>11606I |
|--|-------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Lufttemperaturbereich                                      | °C                            |                       | -5 bis 43          |                    |
| Wassertemperaturbereich                                    | °C                            |                       | 12 bis 40          |                    |
| Messwerte bei: 27°C Aussen- und 27°C Wassertemp., 80% r.F. | Heizleistung                  | (kW) 9,5              | 13,0               | 20,0               |
|  | COP-Bereich                   | (kW) 13,2 bis 5,4     | 13,5 bis 5,6       | 13,5 bis 5,7       |
|  | Ø COP bei 50% Geschwindigkeit | 8,9                   | 9,7                | 9,3                |
| Messwerte bei: 15°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 70% r.F. | Heizleistung                  | (kW) 7,0              | 9,5                | 13,5               |
| Messwerte bei: 5°C Aussen- und 10°C Wassertemp., 70% r.F.  | Heizleistung                  | (kW) 4,1              | 5,6                | 7,9                |
| Messwerte bei: 35°C Aussen- und 28°C Wassertemp., 80% r.F. | Kühlleistung                  | (kW) 3,9              | 5,2                | 7,4                |
|  | Nenneingangsleistung          | (kW) 0,30 bis 1,79    | 0,40 bis 2,38      | 0,57 bis 3,21      |
|  | Nenneingangsstrom             | (A) 1,38 bis 7,58     | 1,82 bis 10,80     | 2,60 bis 14,61     |
|  | max. Eingangsstrom            | (A) 9,5               | 12,5               | 19,5               |
|  | Wassermenge                   | (m³/h) 3,0 bis 5,0    | 4,0 bis 6,0        | 7,0 bis 10,0       |
|  | Wasseranschluss               | (inch/mm)             | 1 1/2" oder 50mm   |                    |
|  | Geräuschpegel bei 10 m        | (dB(A)) 19,6 bis 31,5 | 21,9 bis 32,0      | 24,3 bis 36,1      |
|  | Geräuschpegel bei 1 m         | (dB(A)) 39,6 - 51,5   | 41,9 bis 52,0      | 44,3 bis 56,1      |
|  | Abmessungen                   | (mm)                  | 864 x 359 x 648    |                    |
|  | Gewicht                       | (kg)                  | 47                 | 49                 |
|  |                               |                       |                    | 68                 |

## WÄRMEPUMPEN PRO-ELYO TOUCH

Ausgestattet mit Full Inverter-Technologie (leise und energiesparend). Die Pro Elyo Touch Wärmepumpen wurden speziell für eine niedrige Außenluft-Betriebstemperatur von bis zu -20 °C konzipiert, um in kälteren Klimazonen eine optimale Leistung bei Ganzjahresbetrieb zu erzielen. 6 Modelle verfügbar mit Heizleistung von 8,5 kW bis 35 kW (Bei 28 °C Lufttemperatur, 28 °C Wassertemperatur und 80 % Luftfeuchtigkeit). Auch Kühlen des Wassers ist möglich.

### Die wesentlichen Technischen Merkmale sind:

- ABS Kunststoffgehäuse mit neuem gespritztem Lüftergitter, ein galvanisiertes Stahlenschutzgitter schützt den Verdampfer, großes LED Touchdisplay
- Heizvorangschaltung (Filterpumpen Kontrolle)
- Mit variabler Geschwindigkeit betriebener Lüfter (Gleichspannungs-Motor)
- Automatischer Abtaubetrieb
- Hoch- und Niederdruckschutzschalter, Strömungsschutzschalter
- Heizen und Kühlen möglich
- Titanwärmetauscher
- Inverter Rotary-Kompressor
- Elektronisches Expansion-Ventil



### Im Lieferumfang enthalten: 1x 10-Meter Modbuskabel

- Empfohlener Außentemperaturbereich +5 bis 35°C
- Theoretischer Lufttemperatureinsatzbereich -20 bis 50°C  
(Wird das Gerät bei Minusgraden betrieben ist der Wirkungsgrad dementsprechend gering und es muss sichergestellt sein, dass das Wasser in den Leitungen nicht einfrieren kann.)



|        |  |          |
|--------|--|----------|
| 474167 | <b>Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 10T, 230 V</b>          | 2.521,00 |
| 474168 | <b>Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 13T, 230 V</b>          | 2.860,00 |
| 474169 | <b>Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 15T, 230 V</b>          | 3.443,00 |
| 474170 | <b>Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 19T, 230 V</b>          | 4.270,00 |
| 474174 | <b>Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 30T, 400 V</b>          | 6.557,00 |
| 474175 | <b>Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 35T, 400 V</b>          | 7.559,00 |
| 474199 | <b>Optionales Zubehör Fernbedienungs Display-Kit</b> | 131,30   |

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



## 5 Jahre Austausch-Garantie auf Kompressor und Wärmetauscher



|  |                                       | Einheit             | PET10<br>474167 | PET13<br>474168 | PET15<br>474169 | PET19<br>474170 | PET30T<br>474174 | PET35T<br>474175 |
|--|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Messwerte bei: 28°C Aussen- und 28°C Wassertemp., 70% r.F. | Heizleistung <sup>(3)(4)</sup>        | (kW)                | 2,3 - 10,5      | 3,0 - 13,5      | 3,0 - 15,9      | 3,8 - 19,8      | 6,0 - 30,0       | 8,0 - 35,0       |
|  | Leistungsaufnahme                     | (kW)                | 0,15 - 1,7      | 0,2 - 2,2       | 0,2 - 2,6       | 0,25 - 3,3      | 0,35 - 5,0       | 0,5 - 5,9        |
|  | COP-Wert                              |                     | 6,2 - 16,0      | 6,2 - 16,0      | 6,0 - 16,0      | 6,0 - 16,0      | 6,0 - 16,0       | 6,0 - 16,0       |
| Messwerte bei: 15°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 70% r.F. | Heizleistung <sup>(3)(4)</sup>        | (kW)                | 2,0 - 7,5       | 2,0 - 9,0       | 2,5 - 11,0      | 3,0 - 13,0      | 5,5 - 21,0       | 5,5 - 25,0       |
|  | Leistungsaufnahme                     | (kW)                | 0,25 - 1,75     | 0,25 - 2,0      | 0,3 - 2,5       | 0,4 - 2,9       | 0,7 - 4,6        | 0,7 - 5,4        |
|  | COP-Wert                              |                     | 8,0 - 4,5       | 8,0 - 4,5       | 8,0 - 4,5       | 8,0 - 4,5       | 8,0 - 4,5        | 8,0 - 4,5        |
|  | empf. max. Beckenvol. <sup>(1)</sup>  | m <sup>3</sup>      | 45              | 60              | 75              | 90              | 130              | 160              |
|  | empf. min. Beckenvol.                 | m <sup>3</sup>      | 17              | 20              | 24              | 27              | 42               | 78               |
|  | Kältemittel                           |                     | R32             | R32             | R32             | R32             | R410A            | R410A            |
|  | Durchfluss minimal                    | (m <sup>3</sup> /h) | 3,0             | 3,7             | 4,0             | 5,0             | 12,0             | 12,0             |
|  | Wasseranschluss                       | (mm)                | PVC 1/2", 50     | PVC 1/2", 50     |
|  | Stromversorgung                       | (V/Ph/Hz)           | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 400/3/50         | 400/3/50         |
|  | Stromaufnahme                         | (A)                 | 5,9             | 7,2             | 9,2             | 10,5            | 7,0              | 8,4              |
|  | max. Betriebsstrom                    | (A)                 | 8,3             | 10              | 13              | 14,7            | 9,8              | 11,8             |
|  | empf. Kabelquerschnitt <sup>(2)</sup> |                     | 3 x 1,5         | 3 x 2,5         | 3 x 2,5         | 3 x 2,5         | 5 x 2,5          | 5 x 4            |
|  | Menge Kältemittel                     | kg                  | 0,7             | 1,0             | 1,1             | 1,5             | 3,8              | 4,0              |
|  | Geräuschpegel                         | (dB(A))             | 39 - 52         | 40 - 52         | 40 - 54         | 40 - 54         | 42 - 60          | 42 - 60          |
|  | Gewicht netto                         | (kg)                | 68              | 73              | 78              | 98              | 128              | 130              |
|  | Abmessungen                           | (mm)                | 1050x440x709    | 1050x440x709    | 1050x440x709    | 1050x450x870    | 1050x460x1285    | 1050x460x1285    |

(1) Geschätzte Durchschnittswerte für einen privaten Pool mit isothermer Abdeckung. Vom 15. Mai bis 15. September. Für eine genaue Dimensionierung konsultieren Sie unseren Konfigurator auf [www.AstralPool.com](http://www.AstralPool.com). Das empfohlene Beckenvolumen ist abhängig von den klimatischen Gegebenheiten in Ihrer Region sowie von der verwendeten Abdeckung.

(2) Für eine maximale Länge von 20 Metern.

(3) Die in kW ausgedrückte Leistung gibt die Wärmemenge an, die auf das Wasser übertragen wird. Sie variiert je nach 3 Bedingungen: Temperatur der Außenluft, Feuchtigkeit der Außenluft und Temperatur des Wassers im Pool.

(4) Wert mit Min-Max-Kompressor Drehzahl.



## WÄRMEPUMPEN ZODIAC Z350 iQ NEU

Durch die Ausstattung eines Pools mit einem Beheizungssystem ist das Baden auch bei niedrigen Lufttemperaturen möglich und die Badesaison verlängert sich deutlich. Das breite Produktsortiment von ZODIAC® ermöglicht es jedem Poolbesitzer jederzeit eine konstante, optimale Wassertemperatur zu genießen. Um ein Beheizungssystem für Ihren Pool zu bestimmen, werden unter anderem die Wasseroberfläche (m<sup>2</sup>), der Nutzungszeitraum sowie die gewünschte Wassertemperatur (in °C) benötigt. Diese einfachen Parameter ermöglichen es Ihnen, das richtige Beheizungssystem für Ihren Pool zu wählen und sichern einen maximalen Badekomfort bei möglichst geringen Betriebskosten.

- **Vertikaler Luftauslass**
- **WLAN-Konnektivität**
- **Gehäuse aus recyclingfähigem Polypropylen und galvanisiertem Stahl**
- **LCD-Display**
- **Heizvorrangschaltung (Steuerung der Filterpumpe)**
- **Invertertechnik (frequenz geregelter Kompressor und Lüfter)**
- **3 Heizstufen: Modus EcoSilence** zur ökonomischen, besonders leisen Poolbeheizung
- **Modus Smart** zur intelligenten, automatischen Poolbeheizung in Abhängigkeit von Ist- und Solltemperatur des Wassers
- **Modus Boost** für schnellstmögliche Poolbeheizung bei maximaler Leistung
- **Automatischer Kühlmodus**
- **Automatischer Abtauvorgang (durch Zyklusumkehr)**
- **Wasserkondensator aus Titan**

INVERTER

3

JAHRE  
GARANTIE

MADE IN EUROPE

5

JAHRE  
GARANTIE  
AUF DEN  
KOMPRESSOR

10

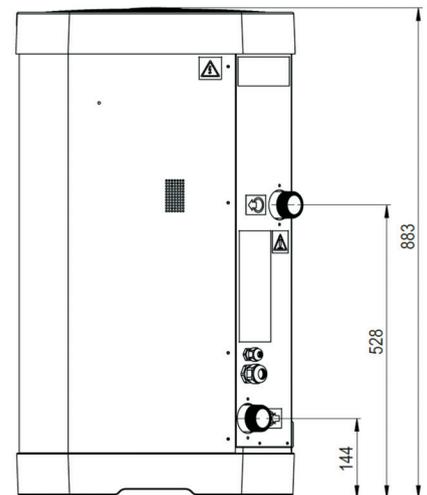
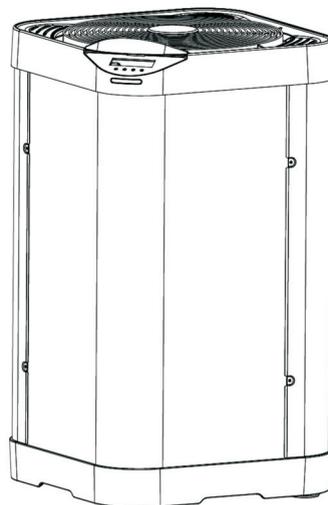
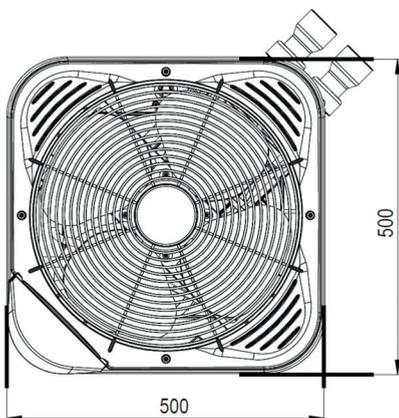
JAHRE  
GARANTIE  
AUF DEN  
KONDENSATOR  
ANTI-KORROSION

**€ Gruppe B**  
exkl. MWSt.



|         |  |              |          |
|---------|--|--------------|----------|
| Z350MD4 | <b>Wärmepumpe Z350 iQ MD4</b><br><b>230 V, Heizleistung max. 11,0 kW</b><br>inkl. Winterabdeckung, Kondensatauffang-Kit,<br>2 x PVC-Reduzierung Ø 40/50,<br>2 x PVC-Anschluss Ø 40 und 45° Ø 50,<br>Schwingungsdämpfer, Kostenlose App | (WH000507B1) | 3.440,00 |
| Z350MD5 | <b>Wärmepumpe Z350 iQ MD5</b><br><b>detto, jedoch Heizleistung max. 14,0 kW</b>  | (WH000508B1) | 3.714,00 |
| Z350MD6 | <b>Wärmepumpe Z350 iQ MD6</b><br><b>detto, jedoch Heizleistung max. 16,0 kW</b>  | (WH000509B1) | 3.990,00 |

**Achtung:** Während der Frostperiode müssen die Wärmepumpen wasserseitig entleert werden!



**WÄRMEPUMPEN ZODIAC Z350iQ** 

|                       |   | Einheit            | Z350 iQ MD4<br>Z350MD4              | Z350 iQ MD5<br>Z350MD5 | Z350 iQ MD6<br>Z350MD6 |
|-----------------------|---|--------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Messwerte bei: 28°C   | Leistungsabgabe (bei max-min Geschwindigkeit)   | (kW)               | 11,0 - 3,1                          | 14,0 - 4,4             | 16,0 - 4,7             |
| Aussen- und 28°C      | Leistungsaufnahme (bei max-min Geschwindigkeit) | (kW)               | 1,9 - 0,3                           | 2,6 - 0,5              | 3,2 - 0,5              |
| Wassertemp., 80% r.F. | COP (bei max-min Geschwindigkeit)               |                    | 5,8 - 10,3                          | 5,4 - 8,8              | 5,0 - 9,4              |
| Messwerte bei: 15°C   | Leistungsabgabe (bei max-min Geschwindigkeit)   | (kW)               | 8,0 - 2,5                           | 10,0 - 2,7             | 12,0 - 3,0             |
| Aussen- und 26°C      | Leistungsaufnahme (bei max-min Geschwindigkeit) | (kW)               | 1,8 - 0,4                           | 2,3 - 0,5              | 2,8 - 0,6              |
| Wassertemp., 70% r.F. | COP (bei max-min Geschwindigkeit)               |                    | 6,3 - 4,4                           | 5,4 - 4,3              | 5,0 - 4,3              |
|                       | Beckenvolumen *                                 | (m3)               | bis 40 m <sup>3</sup>               | bis 55 m <sup>3</sup>  | bis 65 m <sup>3</sup>  |
|                       | Stromversorgung                                 | (V)                | 220 bis 240 V AC / 1 / 50 bis 60 Hz |                        |                        |
|                       | Nennstromaufnahme                               | (A)                | 8,0                                 | 10,1                   | 12,0                   |
|                       | max. Stromaufnahme                              | (A)                | 9,1                                 | 10,8                   | 13,5                   |
|                       | Kabelquerschnitt **                             | (mm <sup>2</sup> ) | 3 x 2,5                             |                        |                        |
|                       | Kältemittelmenge R32                            | (kg)               | 0,7                                 | 0,85                   | 0,95                   |
|                       | Wasseranschluss                                 | (inch/mm)          | 1 1/2" oder 50mm                    |                        |                        |
|                       | Schalleistung bei 10 m ***                      | (dB(A))            | 39,0 bis 33,0                       | 40,0 bis 32,0          | 42,0 bis 34,0          |
|                       | Schalleistung bei 1 m ***                       | (dB(A))            | 70,0 bis 64,0                       | 71,0 bis 63,0          | 73,0 bis 65,0          |
|                       | Abmessungen B x T x H                           | (mm)               | 500 x 500 x 883                     |                        |                        |
|                       | Gewicht   | (kg)               | 41                                  | 46                     | 47                     |

\* Geschätzte Werte für private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, Betrieb vom 15. Mai bis 15. September

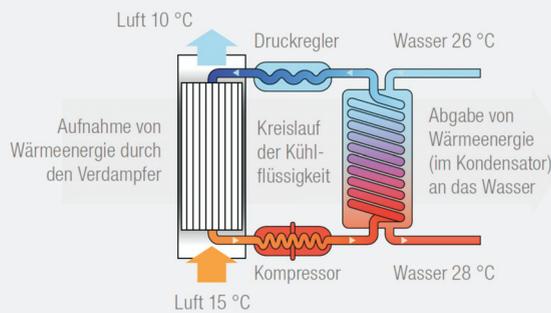
\*\* Für eine Länge von maximal 20 Metern

\*\*\* Werte gemäß Norm EN60704-1: 2010 + A11: 2012 Standard, ermittelt und zertifiziert

Die Wärmepumpe ist ein **thermodynamisches System**. Das Funktionsprinzip ist sehr einfach: das Gerät nimmt die Wärme aus der Luft auf, um sie direkt an das Beckenwasser weiterzugeben.



Luft 15 °C  
Luft 10 °C  
~80 % der Energie kommt aus der Luft  
~20 % der Energie stammt von der Stromquelle



Der Verdampfer entnimmt die Wärmeenergie der Außenluft.  
Der Kondensator gibt die Wärmeenergie (durch thermodynamischen Austausch) an das Beckenwasser ab.

Hier geht es zum Video:



oder besuchen Sie unseren Youtube-Kanal:  
[www.youtube.com/ZodiacPoolDE](http://www.youtube.com/ZodiacPoolDE)

## TECHNO-SOLIS SOLARHEIZUNG

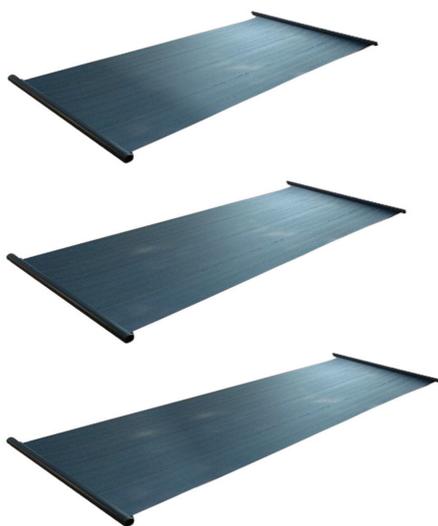
Techno-Solis Panele haben ein patentiertes Design um Ihr Schwimmbeckenwasser zu erwärmen, ohne die Energiekosten zu heben. Herkömmliche Panele können schnell durch Luftzug abkühlen, da die einzelnen Röhrrchen nicht gegeneinander isoliert sind. Das Techno-Solis System ist durch den patentierten Aufbau sowohl gegen Wärmeverlust als auch gegen Frost besser geschützt. Techno-Solis Panele enthalten bis zu 35% mehr Polypropylen und UV-Stabilisatoren. Die Panele werden außerdem mit den Verteilerrohren doppelt verschweißt. Das stabile Material hält auch Marderattacken stand. All das ergibt eine deutlich längere Lebenszeit der Panele die übrigens auch Windgeschwindigkeiten bis 240 km/h widerstehen.

Ein zu geringer Durchfluss vermindert den Wirkungsgrad, ein zu hoher Durchfluss kann zu Beschädigungen am Kollektor führen! Für die Einhaltung der empfohlenen Durchflussmengen empfehlen wir den Einbau eines Durchflussmengenmessers, siehe Zubehör.

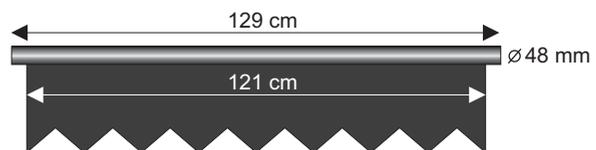
**Gruppe B**  
exkl. MWSt.



### „FROSTSICHER“



|       |   |        |
|-------|---|--------|
| 35503 | <b>Kollektor Techno-Solis, 2,92 m<sup>2</sup></b><br>Länge: 2,42 m / Breite: 1,21 m | 369,70 |
| 35505 | <b>Kollektor Techno-Solis, 3,67 m<sup>2</sup></b><br>Länge: 3,04 m / Breite: 1,21 m | 389,90 |
| 35506 | <b>Kollektor Techno-Solis, 4,40 m<sup>2</sup></b><br>Länge: 3,64 m / Breite: 1,21 m | 422,50 |



| Technische Daten                |                         |                  |                  |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Anschluss:                      | Schlauchanschluss NW 48 |                  |                  |
| Artikel-Nr.:                    | 35503<br>c15ts08        | 35505<br>c15ts10 | 35506<br>c15ts12 |
| <b>Abmessungen Panel:</b>       |                         |                  |                  |
| Länge / m                       | 2,42                    | 3,04             | 3,64             |
| Breite / m                      | 1,21                    | 1,21             | 1,21             |
| Anschlusslänge / m              | 1,29                    | 1,29             | 1,29             |
| Fläche / m <sup>2</sup>         | 2,92                    | 3,67             | 4,40             |
| Anzahl Durchflußkanäle          | 104                     | 104              | 104              |
| <b>Durchflußmengen:</b>         |                         |                  |                  |
| max. lit./min.                  | 37,86                   | 37,86            | 37,86            |
| empfohlen lt./min.              | 18,55                   | 18,55            | 18,55            |
| <b>Leergewicht / kg:</b>        | 8,62                    | 10,98            | 13,15            |
| <b>Gewicht gefüllt / kg:</b>    | 20,28                   | 24,31            | 28,35            |
| <b>max. Windbelastung km/h:</b> | 240,00                  | 240,00           | 240,00           |
| <b>Material : Polypropylen</b>  |                         |                  |                  |
| <b>Farbe:</b>                   | schwarz                 | schwarz          | schwarz          |
|                                 |                         |                  |                  |
| Mardersicher                    | Frostsicher             | Sturmsicher      | Hagelsicher      |



**Achtung: Die Kollektoren sind frostsicher - Sammelrohre müssen im Winter jedoch entleert werden!**



TECHNO-SOLIS SOLARHEIZUNG



Zubehör und Montage Kits



35511 **Befestigungs-Set, K15PAN** 87,20  
 bestehend aus: 2 Stk. Gummimuffen NW48  
 4 Stk. Schellen NW48  
 3 Stk. Super-Clip  
 1 Stk. Befestigungsbügel  
 5 Stk. Schrauben 6 x 50 mm  
**(wird 1 x pro Kollektor benötigt)**



35516 **Anschlusszubehör-Set, K15SYS** 89,80  
 bestehend aus: 2 Stk. Gummimuffen NW48  
 4 Stk. Schellen NW48  
 3 Stk. Super-Clip  
 1 Stk. Befestigungsbügel  
 2 Stk. Endkappe  
 2 Stk. PVC Übergänge auf DA50 Nippel  
 5 Stk. Schrauben 6 x 50 mm  
**(wird 1 x pro Anlage benötigt)**



35520 **Automatisches Belüftungsventil, 90° x 48 mm** 90,20  
**(wird 1 x pro Anlage benötigt)**



393880 **Befestigungsband für Kollektoren** per lfm 4,00



Die Durchflussmesser können in jeder Lage installiert werden und haben ein integriertes Rückschlagventil.

34620 **Durchflussmesser DA50, 2,4 - 21 m<sup>3</sup>/h** 230,00

34621 **Durchflussmesser DA63, 2,4 - 24 m<sup>3</sup>/h** 230,00

Einzelteile



35512 **Gummimuffe NW48, L = 80 mm** 9,20

35513 **Schelle NW48, Edelstahl, (38 - 63 mm)** 2,20

35514 **Super-Clip (Ober- und Unterteil)** 6,80

35524 **Befestigungsschraube 6 x 50 mm, Edelstahl** 0,70

35515 **Befestigungsbügel, FE schwarz eloxiert (Lochabstand 95 mm)** 2,30

35517 **Endkappe 48 mm** 11,90

402206 **PVC-Anschluss 50 x DA50** **Gruppe A** 2,80



**Achtung: Die Kollektoren sind frostsicher - Sammelrohre müssen im Winter jedoch entleert werden!**



## OKU - ABSORBER - SOLARHEIZUNG



### „FROSTSICHER“

OKU-Schwimmbadsolarheizungen verlängern die Badesaison um viele Wochen. Sie sind komfortabel, fortschrittlich, umweltfreundlich und kostengünstig, denn sie beheizen Ihr Schwimmbad mit Sonnenenergie zum Nulltarif! Die TÜV geprüften OKU-Absorber aus HDPE bieten ideale Voraussetzungen für die solare Beheizung des Schwimmbadwassers.

Ein zu geringer Durchfluss vermindert den Wirkungsgrad, ein zu hoher Durchfluss kann zu Beschädigungen am Kollektor führen! Für die Einhaltung der empfohlenen Durchflussmengen empfehlen wir den Einbau eines Durchflussmengenmessers, siehe Zubehör.

#### Die Vorteile:

- geringer Druckverlust (ca. 0,003 bar bei 200 l/h/m<sup>2</sup>)
- hoher Wirkungsgrad
- absolut frostsicher
- vollflächig begehbar
- einfache Montage
- chemikalienbeständig, schwimmbadwasserfest
- Baukastensystem
- in einem Stück hergestellt

#### Technische Daten:

- Durchflußmenge 150 - 250 l/h/m<sup>2</sup>
- Gewicht ca. 5,8 kg/m<sup>2</sup>
- Wassergehalt 5,8 l/m<sup>2</sup>
- Prüfdruck 4,5 bar bei NT
- Betriebsdruck bis 1,2 bar bei 40°C
- Wirkungsgrad bis ca. 85% - Leistung bis 0,85 kWh/m<sup>2</sup>
- durchschnittlicher Rechenwert 0,5 - 0,6 kWh/m<sup>2</sup>
- Leerlaufbest., temp. beständig von -50°C bis +115°C



|   |  |        |           |        |
|---|--|--------|-----------|--------|
| 37100   | <b>OKU-Absorber, 1.320 x 820 mm</b><br>mit integriertem Sammelrohr Ø 40 mm<br>und 2 Anschlussstutzen Ø 25 mm<br>Fläche 1,08 m <sup>2</sup> | (1000) | per Stk.  | 151,00 |
| 37101   | <b>OKU-Absorber, 1.280 x 820 mm</b><br>mit 4 Anschlussstutzen Ø 25 mm<br>Fläche 1,05 m <sup>2</sup>  | (1001) | per Stk.  | 151,00 |
| 37102   | <b>OKU-Absorber, 1.360 x 820 mm</b><br>Sammelrohr beidseitig Ø 40 mm<br>Fläche 1,12 m <sup>2</sup>   | (1002) | per Stk.  | 151,00 |
| 37115   | <b>Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm</b><br>mit 2 Edelstahlschlauchsellen   | (2011) | per Stk.  | 6,20   |
| 37116   | <b>Verbindungsschlauch 25 x 3 x 63 mm</b><br>mit 2 Edelstahlschlauchsellen   | (2012) | per Stk.  | 5,40   |
| 37110   | <b>OKU-Absorber, Anschluss-Set</b><br>bestehend aus: Be- und Entlüfter, Entleerungshahn,<br>Übergangsfittinge auf Muffe DA50               | (2017) | per Set   | 91,00  |
| Die Durchflussmesser können in jeder Lage installiert werden und haben ein integriertes Rückschlagventil. |  |        |           |        |
| 34620   | <b>Durchflussmesser DA50, 2,4 - 21 m<sup>3</sup>/h</b>   |        |           | 230,00 |
| 34621   | <b>Durchflussmesser DA63, 2,4 - 24 m<sup>3</sup>/h</b>   |        |           | 230,00 |
| 37117   | <b>Befestigungsglasche universal</b><br>L = 700 mm, B = 20/12 mm   | (3217) | per Stk.  | 14,00  |
| 37129   | <b>Befestigungsset für Flachdächer</b><br>inkl. 20 m Edelstahlseil, 5 Spanner,<br>10 Klemmen und 10 Ringschrauben                          |        | per Set   | 187,90 |
| 37126   | <b>Pfannenziegeldachhaken V2A</b>  | (3212) | per Stk.  | 24,30  |
| 37118   | <b>Lochband verzinkt,</b><br>12 x 1 mm, (1 Rolle = 10 m)   | (3210) | per Rolle | 24,50  |
| 37119   | <b>Schraube mit Mutter V2A, M5 x 16 mm</b>   | (3211) | per Stk.  | 0,70   |



**Achtung: Die Kollektoren sind frostsicher - Sammelrohre müssen im Winter jedoch entleert werden!**