

# SCHWIMMBAD - HOCHTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

*Classic Line*

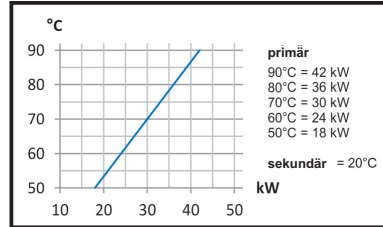
€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



137401

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

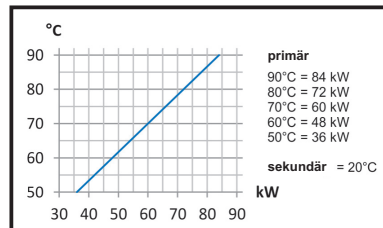
318,60



13748

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

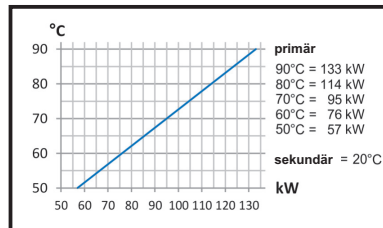
593,40



13747

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

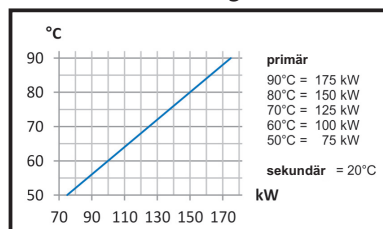
877,30



13749

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

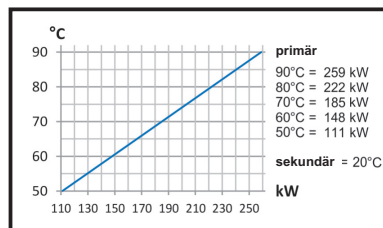
1.237,50



13739

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

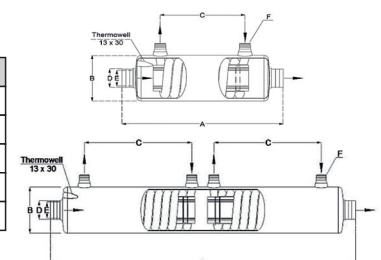
1.394,10



## 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 238.  
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!



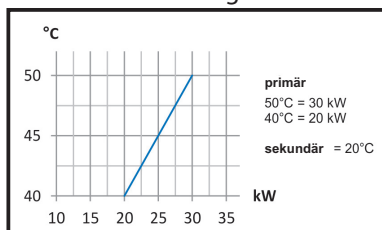
## SCHWIMMBAD - NIEDRIGTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

*Classic Line*

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
593,40

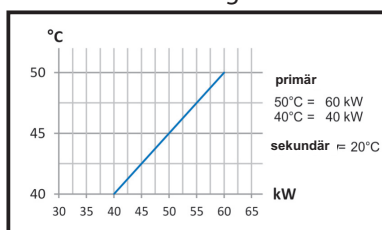
13779

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



13783

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



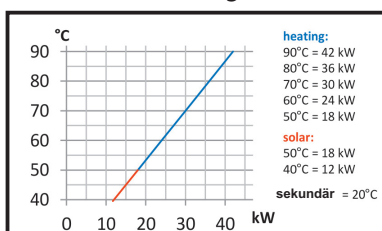
1.065,30

## SCHWIMMBAD - KOMBINIERTE WÄRMETAUSCHER

13746

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

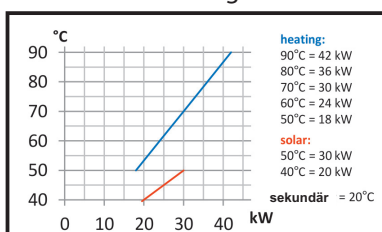
637,80



13744

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

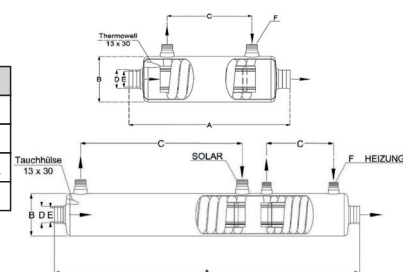
912,10



### 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 238.  
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!



## SCHWIMMBAD - HOCHTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

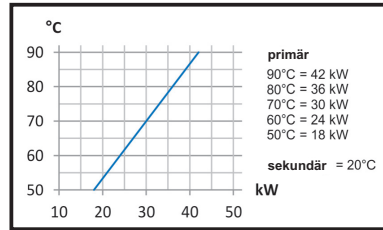
Full Titanium Line

€ Gruppe B  
exkl. MWSt.  
828,20



13781

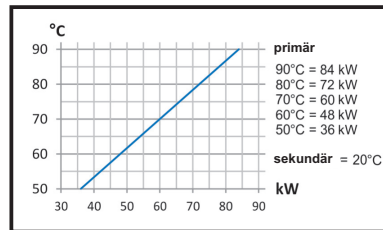
Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 35



13782

Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 65

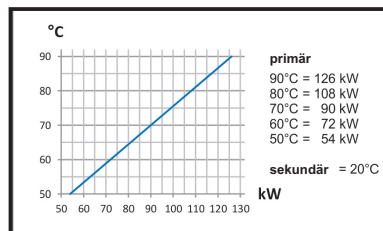
1.212,40



13784

Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 93

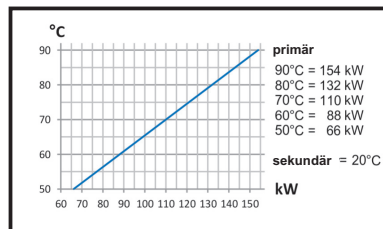
1.907,30



13798

Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 115

2.445,00



## SCHWIMMBAD - NIEDRIGTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

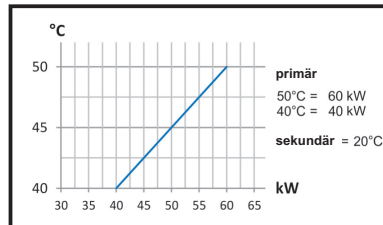
Full Titanium Line

2.445,00



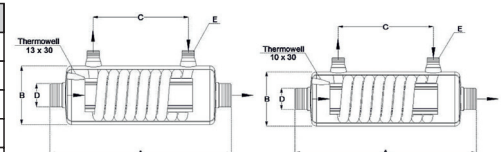
13799

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 238

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

### 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	6,50
408918	140	160	10	8,00
13751	40	50 x 1 1/2" A.G.		70,60

# SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

## Plastic Line



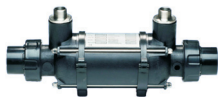
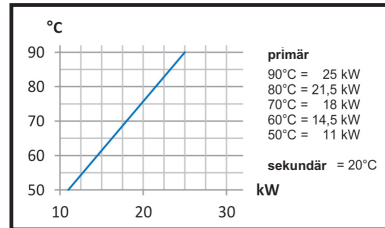
Wasser/Wasser Wärmetauscher, konzipiert als Wellrohr-Schlangenwärmetauscher im Gegenstromprinzip. Das Edelstahl- bzw. Titanwellrohr bietet im Gegensatz zum Glattrohr sehr hohe Energieeffizienz bei minimalem Materialaufwand. Das druckbeständige Kunststoffgehäuse gewährleistet Korrosionsfreiheit. Die Abdichtung 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**

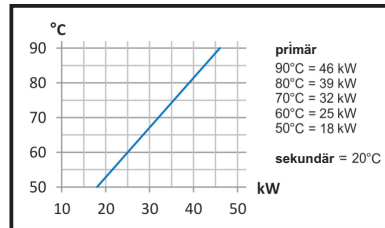
235,10  
426,00



13786  
13791

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

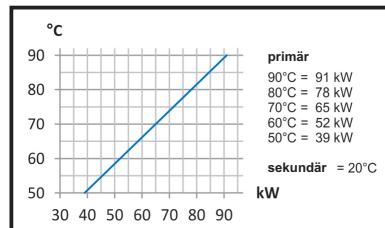
286,00  
478,40



13787  
13792

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

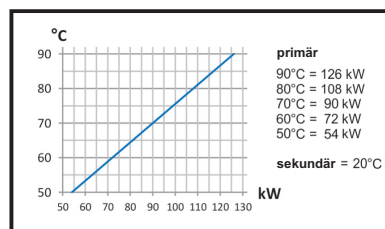
440,50  
811,10



13788  
13793

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

731,00  
1.111,10



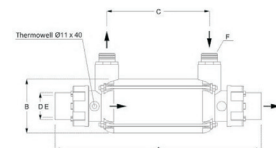
13780

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

13,00

## 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 240.  
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!  
Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!

## KOMPAKT-WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

*Compact Line*

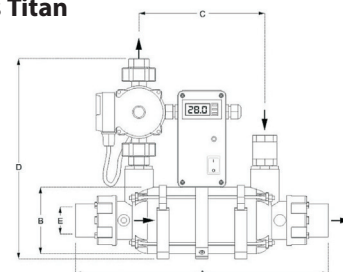


Der Wasserwärmetauscher der Serie D-KWT 45 AISI / Ti Compact ist, dank modernster Technik, ein Hochleistungs-wärmetauscher, ausgestattet mit Edelstahl- oder Titanwellrohr, wodurch eine erhöhte Effizienz erreicht und der Wirkungsgrad der gesamten Anlage entscheidend verbessert wird. Er ist komplett verdrahtet 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** 1.090,80  
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** 1.417,00  
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

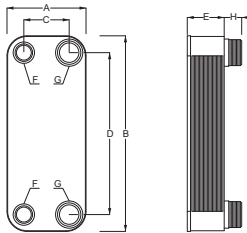
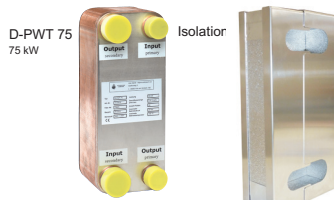
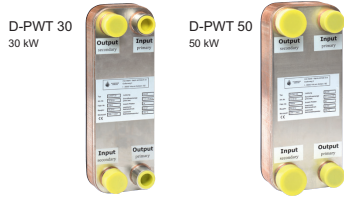
Technische Informationen	D-KWT 45 AISI/Ti Compact
Wärmeleistung bei 90 °C	46 kW
Wärmeleistung bei 90 °C	39.560 kcal/h
Temperaturdifferenz	70 °C = 0,66 kW/°C
Austauschfläche	0,15 m <sup>2</sup>
Durchflussmenge primär	2 m <sup>3</sup> /h
Durchflussmenge sekundär	10 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust primär	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 313,80
- 13506 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 50** Leistung: 50 kW bei VL 55 °C 358,10
- 13507 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 75** Leistung: 75 kW bei VL 55 °C 559,60
- 13508 **Isolierung zu D-PWT 30** 77,10
- 13509 **Isolierung zu D-PWT 50** 77,10
- 13510 **Isolierung zu D-PWT 75** 77,10

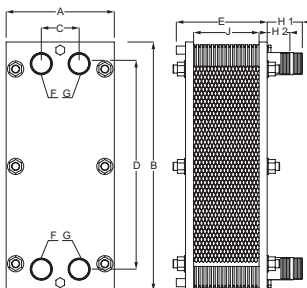
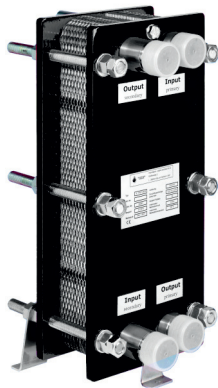
Technische Informationen	D-PWT 30	D-PWT 50	D-PWT 75
Leistung bei 55°C	30 kW	50 kW	75 kW
Leistung bei 45°C	23 kW	36 kW	55 kW
Leistung bei 35°C	16 kW	22 kW	35 kW
Durchflussmenge primär-Heizung	1,5 m³/h	2,1 m³/h	2,8 m³/h
Durchflussmenge sekundär-Badewasser	1,8 m³/h	2,2 m³/h	3 m³/h
Druckverlust Heizung	0,29 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 1.117,40
- 13546 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 50** Leistung: 55 kW bei VL 55 °C 1.417,90
- 13547 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 70** Leistung: 75 kW bei VL 55 °C 1.718,50
- 13548 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 100** Leistung: 100 kW bei VL 55 °C 2.017,90
- 13549 **Plattenwärmetauscher aus Titan, G-PWT 120** Leistung: 120 kW bei VL 55 °C 2.317,20

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.



13445 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230 V, 1,5 KW** 442,80  
mit Heizstab aus INCOLOY-825, Regelthermostat 0 - 40 °C, Sicherheitsthermostat 55°C inklusive Pendelschalter als Durchflusskontrolle, Montagehalterung 50 mm, Betriebsdruck max. 3 bar, Gewindeanschluss 1 1/2" I.G. x NW 50.  
**Achtung: ohne Schütz!**

Modell kw	A	B	C	D	E	F
D-EWT 1,5	236	1 1/2" x NW 50	290	430	110	205
D-EWT 3	236	1 1/2" x NW 50	290	430	110	205
D-EWT 6	306	1 1/2" x NW 50	360	500	110	205
D-EWT 9	306	1 1/2" x NW 50	360	500	110	210
D-EWT 12	396	1 1/2" x NW 50	450	595	110	210
D-EWT 15	496	1 1/2" x NW 50	550	695	110	220
D-EWT 18	596	1 1/2" x NW 50	650	795	110	220

13446 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 3,0 KW** 453,70  
ansonsten detto wie Art. 13445

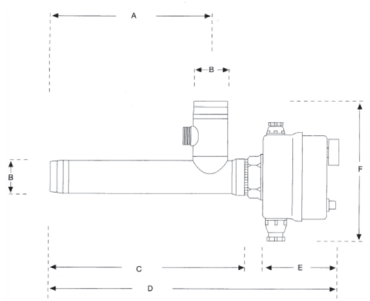
13447 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 6,0 KW** 470,40  
ansonsten detto wie Art. 13445

13448 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 9,0 KW** 476,80  
ansonsten detto wie Art. 13445

13449 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 12,0 KW** 485,20  
ansonsten detto wie Art. 13445

13450 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 15,0 KW** 497,10  
ansonsten detto wie Art. 13445

13451 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 18,0 KW** 506,30  
ansonsten detto wie Art. 13445



13490 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 50** 18,80  
13491 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 63** 28,00

13462 **Leistungsschutz zu EWT, 1,5 bis 12,0 kW, im KS-Gehäuse, 180 x 180 x 95 mm** 267,50

13463 **detto, jedoch 15,0 bis 18,0 kW** 302,20



**Ersatzteile siehe Seite 244.**

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

## ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - DAPRA - VOLL-TITAN

*Electric Titanium Line*



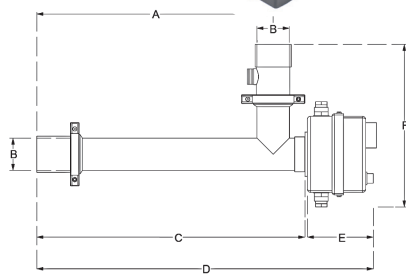
13456 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 3,0 KW** 700,00  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

13457 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 6,0 KW** 705,40  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

13458 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 9,0 KW** 748,50  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

13459 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 12,0 KW** 756,60  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

13461 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 18,0 KW** 850,80  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**



	A	B	C	D	E	F
13456	293 mm	Klebmuffe D. 50 mm	345 mm	455 mm	110 mm	255 mm
13457	353 mm	Klebmuffe D. 50 mm	415 mm	525 mm	110 mm	255 mm
13458	383 mm	Klebmuffe D. 50 mm	415 mm	525 mm	110 mm	260 mm
13459	453 mm	Klebmuffe D. 50 mm	505 mm	615 mm	110 mm	260 mm
13460	653 mm	Klebmuffe D. 50 mm	705 mm	815 mm	110 mm	270 mm

**Ersatzteile siehe Seite 244.**

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



## 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 entflammarem 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.

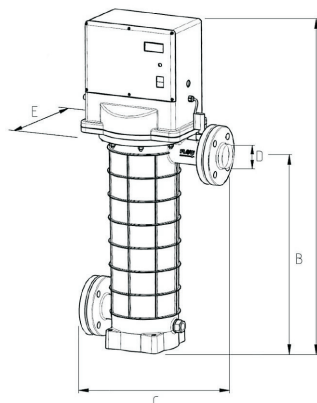


- 13496 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 36kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 2.315,80
- 13497 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 45kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 2.458,60
- 13498 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 54kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 2.632,90
- 13499 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 72kW**  
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser 3.072,00

**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	380 - 415 V	380 - 415 V	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	12 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h
max. Durchflussmenge	25 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	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 3 x 55°C	Sicherheitsthermostat 3 x 55°C	Sicherheitsthermostat 3 x 55°C	Sicherheitsthermostat 3 x 55°C



## ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - ASTRAL COMPACT



- 460170 **Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **3,0 KW** 710,00  
230/400 V AC, komplett mit digitaler Temperaturregelung und Pendelschalter als Durchflussüberwachung. Direkter Anschluss für 230/400 V AC - Leistungsteil bereits integriert, mit KS-Klebeanschlüssen DA63/50, Heizstab aus Edelstahl, inkl. KS-Montageschellen.
- 460171 **Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **6,0 KW** 772,00  
ansonsten wie Art. 460170
- 460172 **Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **9,0 KW** 808,20  
ansonsten wie Art. 460170
- 460173 **Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **12,0 KW** 892,60  
ansonsten wie Art. 460170
- 460174 **Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **18,0 KW** 1.010,10  
ansonsten wie Art. 460170



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES						
MODELOS-MODELS-MODELE		COMPACT 3	COMPACT 6	COMPACT 9	COMPACT 12	COMPACT 18
CÓDIGO-CODE-CODE		60170	60171	60172	60173	60174
POWER	W	3.000	6.000	9.000	12.000	18.000
ELECTRICAL SUPPLY	V/Ph/Hz	220/2/50 or 380/4/50	220/2/50 or 380/4/50	220/2/50 or 380/4/50	220/2/50 or 380/4/50	380/3/50
FLOW (m <sup>3</sup> /h)	Minimum	2,4				
	Maximum	10,0				
PRESSURE (bar)	Service	2				
	Max.	3				
W. CONNECTION	Ø mm	50 / 63				
MAX. ABSORBED INTENSITY (AMP)	220/2/50	14	27	41	54	-
	380/4/50	5	9	14	18	27
GROSSWEIGHT	Kg.	4,20				
NET WEIGHT		4,80				

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

## ERSATZTEILE - WÄRMETAUSCHER ASTRAL COMPACT

- 4601701 **Heizstab 3kW** per Stk. 107,30
- 4601711 **Heizstab 6kW** per Stk. 115,00
- 4601721 **Heizstab 9kW** per Stk. 124,90
- 4601731 **Heizstab 12kW** per Stk. 134,40
- 4601741 **Heizstab 18kW** per Stk. 146,50
- 4601742 **Deckel zu Display** 68,30
- 4601746 **Anschlussverschraubung DA63** 3,00
- 4601747 **Überwurfmutter geteilt** 4,50

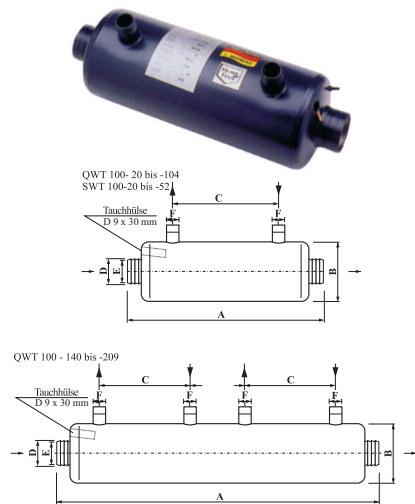
**Je Wärmetauscher werden 3 Stück Heizstäbe benötigt!**

## ERSATZTEILE - WÄRMETAUSCHER DAPRA

- 13465 **Heizstab INCOLOY, 1,5 KW** 218,20
- 13466 **Heizstab INCOLOY, 3,0 KW** 240,60
- 13466T **Heizstab TITAN, 3,0 KW** 412,40
- 13467 **Heizstab INCOLOY, 6,0 KW** 256,70
- 13467T **Heizstab TITAN, 6,0 KW** 441,90
- 13468 **Heizstab INCOLOY, 9,0 KW** 265,20
- 13468T **Heizstab TITAN, 9,0 KW** 512,80
- 13469 **Heizstab INCOLOY, 12,0 KW** 288,60
- 13469T **Heizstab TITAN, 12,0 KW** 544,30
- 13470 **Heizstab INCOLOY, 15,0 KW** 304,80
- 13471 **Heizstab INCOLOY, 18,0 KW** 320,60
- 13471T **Heizstab TITAN, 18,0 KW** 646,70
- 13475 **Regelthermostat, 0 - 40°C, Nr. 21** 61,70
- 13476 **Regelthermostat, 0 - 90°C, Nr. 21** 93,10
- 13478 **Sicherheitsthermostat, 55°C, Nr. 4** 35,20
- 13480 **Strömungspendelschalter Nr. 23** 113,10
- 13481 **O-Ring für Strömungsschalter, Nr. 22** 3,30

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.  
377,60

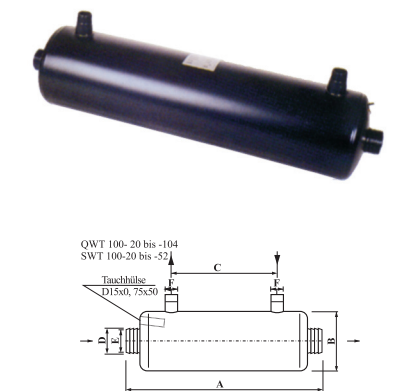
## SCHWIMMBAD - HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER V4A



- 23510 **QWT 40 KW, lackiert schwarz** mit 2 Kombimuffen 1 1/2" NW 50 Austauschfläche 1760 cm<sup>2</sup> 658,10
- 23511 **QWT 70 KW, lackiert schwarz** Austauschfläche 3620 cm<sup>2</sup> ansonsten wie Art. 23510 834,20
- 23512 **QWT 104 KW, lackiert schwarz** mit 2 Kombimuffen 2" IG x NW 60 Austauschfläche 5260 cm<sup>2</sup> 1.329,80
- 23513 **QWT 140 KW, lackiert schwarz** Austauschfläche 7240 cm<sup>2</sup> ansonsten wie Art. 23512 1.587,60
- 23514 **QWT 209 KW, lackiert schwarz** Austauschfläche 10520 cm<sup>2</sup> ansonsten wie Art. 23512 1.587,60

**Inkl. KS-Halterung und Gummischlauchmontagesatz!**

## SCHWIMMBAD - SOLARWÄRMETAUSCHER V4A



- 23610 **SWT 20 KW, lackiert schwarz** mit 2 Kombimuffen 1 1/2" NW 50 Austauschfläche 3780 cm<sup>2</sup> 689,00
- 23611 **SWT 25 KW, lackiert schwarz** Austauschfläche 5670 cm<sup>2</sup> ansonsten wie Art. 23610 849,60
- 23612 **SWT 40 KW, lackiert schwarz** Austauschfläche 7050 cm<sup>2</sup> ansonsten wie Art. 23610 1.139,20
- 23613 **SWT 52 KW, lackiert schwarz** Austauschfläche 11280 cm<sup>2</sup> ansonsten wie Art. 23610 1.597,60

**Inkl. KS-Halterung und Gummischlauchmontagesatz!**

## LUFT - WÄRMETAUSCHER

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



- 13440 **Lufterhitzungswärmetauscher, V4A, D-EWT, 230 V, 1,5 KW** 446,90 mit Regelthermostat 0 - 90°C, Gewindeanschluss 2" I.G.

**Achtung offene Kapillarlöhse!**

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

## STRÖMUNGSWÄCHTER



- 23787 **Strömungsschalter**, mit Microschalter und Edelstahlpendel, passend für Nennweiten DN 40 - 200, A.G. 1", max. Schaltleistung 7 A, PN 10, max. 100°C, 230 V 293,20
- 23220 **Strömungsschalter VKS06M**, A.G. 1/2", mit KS-Pendel zum Kürzen, passend für Nennweiten DN 40 - 200, IP65, max. Schaltstrom 1 A, PN 10, max. 100°C, 230 V **Qualitativ sehr hochwertig!** 174,10
- 551982 **REL230WIRE** kompaktes Hilfsrelais um mit einem 230 V Ausgang einen potentialfreien Umschaltkontakt zu erhalten. Mit 30cm langer Anschlusslitze, voll isoliert, kann im Klemmraum einer Steuerung untergebracht werden. 5 A Schaltleistung. 142,10



## 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 **CDP 40 - 1 x 230 V, Entfeuchter für Wandmontage** 3.864,80  
Entfeuchtungsleistung **36 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**  
Tropfenschale und Ablaufstutzen unten am Gerät. Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, **eingebauter autom. Abtauung Hygrostat und Thermostat. (ohne Fernbedienung)**  
Arbeitsbereich: 10 - 36 °C, 40 - 100 % r.F.
- 11630 **CDP 50 - 1 x 230 V, detto jedoch:** 4.334,70  
Entfeuchtungsleistung **55 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**
- 11631 **CDP 70 - 1 x 230 V, detto jedoch:** 5.668,50  
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**
- 11633 **Fußgestelle für CDP 40 / 50 / 70** je Set 238,90  
(094302)

Zubehör siehe Seite 247.

## DANTHERM - HINTERWANDGERÄTE - SCHWIMMBAD

### Entfeuchter für die Wandaufhängung im Technikraum.

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



CDP 40T

- 11635 **CDP 40T - 1 x 230 V,** 3.786,00  
Entfeuchtungsleistung **36 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**  
Tropfenschale und Ablaufstutzen unten am Gerät. Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, **eingebauter autom. Abtauung und Hygrostat.** Arbeitsbereich: 10 - 36 °C, 40 - 100 % r.F. **(ohne Fernbedienung)**
- 11636 **CDP 50T - 1 x 230 V, detto jedoch:** 4.248,10  
Entfeuchtungsleistung **55 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**
- 11637 **CDP 70T - 1 x 230 V, detto jedoch:** 5.555,60  
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**

**Achtung: ohne Kanalanschluss**  
siehe Zubehör Seite 247.

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	1 x 230 V/50Hz	1 x 230 V/50Hz	1 x 230 V/50Hz	1 x 230 V/50Hz	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) 217,90  
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.



116821 **Raum-Kombifühler** 170,70  
Feuchte- und Temperatur



11641 **Warmwasserheizregister LPHW, 2,6 kW für CDP 40 / CDP 40T** (094333)  291,40



11642 **Warmwasserheizregister LPHW, 4,3 kW für CDP 50 / CDP 50T** (094334)  317,70



11643 **Warmwasserheizregister LPHW, 6,2 kW für CDP 70 / CDP 70T** (094335)  388,60



11644 **Wasserventil 1/2", 230 V, Typ Frese** (094340)  236,30  
einschließlich Stellantrieb



11645 **Elektrisches Heizregister, 2,0 kW für CDP 40 / CDP 40T** (094336)  430,60

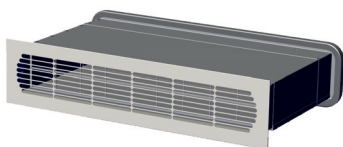


11646 **Elektrisches Heizregister, 3,5 kW für CDP 50 / CDP 50T** (094337)  456,80



11647 **Elektrisches Heizregister, 5,0 kW für CDP 70 / CDP 70T** (094338)  527,70

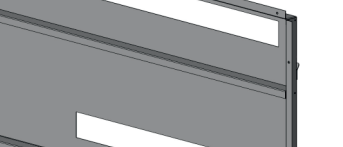
### Zubehör für CDP 40T/50T/70T



11638 **Kanalanschlusssatz CDP 40T** (094271) 346,60



11639 **Kanalanschlusssatz CDP 50T** (094243) 567,10



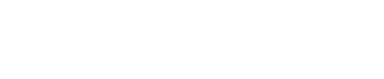
11640 **Kanalanschlusssatz CDP 70T** (093508) 816,50

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

116381 **Kanalanschlussadapter zu CDP 40T** (094801) 304,60  
**Passend für alle herkömmlichen Hinterwandgeräte falls es durch ein Dantherm ersetzt wird.**



116391 **Kanalanschlussadapter zu CDP 50T** (094802) 485,70



116401 **Kanalanschlussadapter zu CDP 70T** (094803) 582,90



11648 **Fortluftventilator, Q=100m<sup>3</sup>/h (97 m<sup>3</sup>/h)** (094339) 414,80  
230 V AC, D=100mm, regelbar über Bedienpanel 230V

11649 **Fortluftventilator, Q=200m<sup>3</sup>/h (185 m<sup>3</sup>/h)** (094341) 596,00  
230 V AC, D=100mm, regelbar über Bedienpanel 230V



## DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE - UNIVERSAL

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

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.

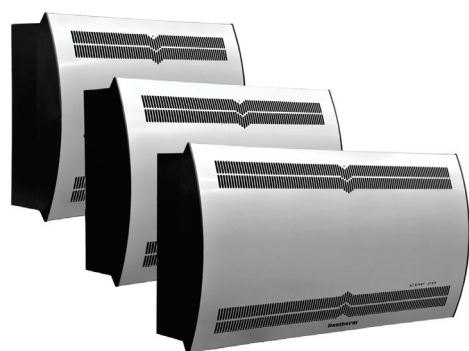
### Entfeuchter für die Wandaufhängung in Garage, Keller, Technikraum, etc.

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



CDF10 mit Wasserbehälter

CDF10 ohne Wasserbehälter



CDF 40 - 50 - 70

- 11695 **CDF 10, 230 V, weiß** 2.037,40  
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.**  
**CDF 10 auch in grau lieferbar.**
- 11696 **Zubehör für CDF 10, Wasserbehälter 5,5 Liter, weiß** 207,40  
**Auch in grau lieferbar.**
- 11623 **CDF 40, 230 V, grau** 3.864,80  
Entfeuchtungsleistung **16,3 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** 4.334,70  
Entfeuchtungsleistung **34,8 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** 5.668,50  
Entfeuchtungsleistung **42,5 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.**

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	16,3	34,8	42,5
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.** 420,10

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



11665 **CDP 75 MK II - 1 x 230 V** 7.382,90  
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**  
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung. Zuluftanschluss  
wahlweise vertikal oder horizontal. Inspektionstür und Schalt-  
schrank können zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden.  
Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

11666 **detto**, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser. 8.535,50

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

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage 1.171,00

11668 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene** 147,00

11669 **Wandkonsole** 133,90

11670 **CDP 125 - 3 x 400 V** 9.147,30

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

11671 **detto**, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser. 10.811,80

#### Zubehör für CDP 125 - 3 x 400 V

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage 1.171,00

11673 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene** 168,00

11674 **Wandkonsole** 162,80

11675 **CDP 165 - 3 x 400 V** 12.678,60

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

11676 **detto**, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser. 13.676,30  
an das Poolwasser

#### Zubehör für CDP 165 - 3 x 400 V

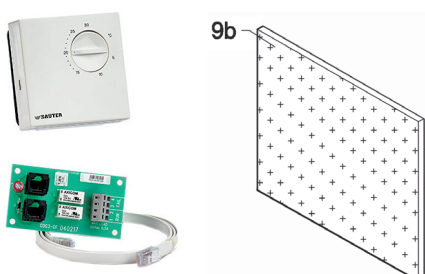
11677 **Warmwasserheizregister D 500** für Kanalmontage 1.278,60

11678 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene** 168,00



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** 128,00

11686 **Externer Raumthermostat** 110,30

11683 **Störmeldung für alle CDP 75 / 125 / 165** 228,00

11684 **Kanalhygrostat** 821,80

11685 **Abtaungssatz für CDP 75 / 125 / 165** 63,00

11692 **Ersatzfiltermatte zu CDP 75 (Teil 9b - ohne Rahmen)** 29,00

11693 **Ersatzfiltermatte zu CDP 125 (Teil 9b - ohne Rahmen)** 32,00

11694 **Ersatzfiltermatte zu CDP 165 (Teil 9b - ohne Rahmen)** 35,50

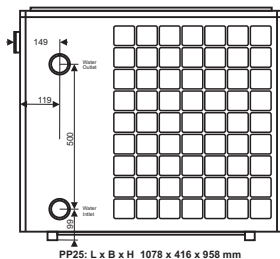
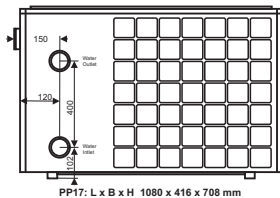
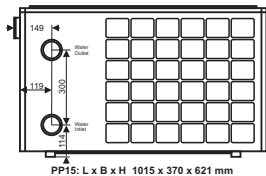
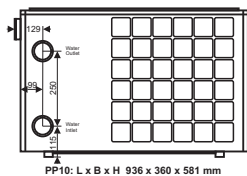
## WÄRMEPUMPEN POOL-POWER



### Wärmepumpen für die Aufstellung im Freien, einsetzbar bis +10° C



Symbolfoto

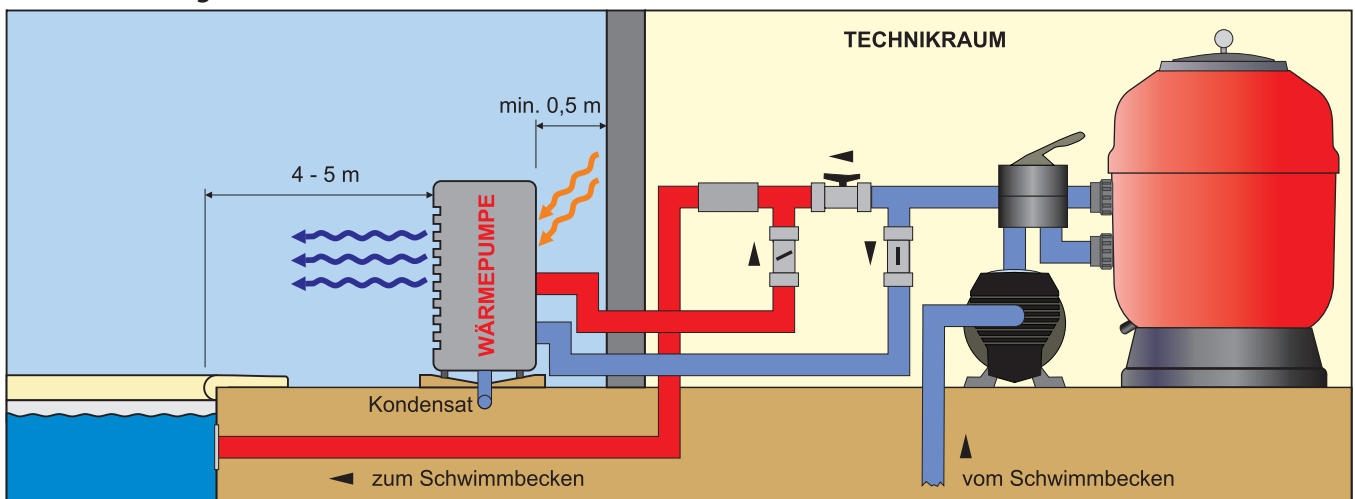


- 800100 **Wärmepumpe PP10** 1.855,00  
230 V, 7,4 A, **9,5 kW** Heizleistung, (R 410A)  
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50  
Ablauf: NW12
- 800101 **Wärmepumpe PP15** 2.426,00  
230 V, 11,7 A, **15,0 kW** Heizleistung, (R 410A)  
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50  
Ablauf: NW12
- 800102 **Wärmepumpe PP17** 2.826,00  
230 V, 13,5 A, **16,8 kW** Heizleistung, (R 410A)  
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50  
Ablauf: NW12
- 800103 **Wärmepumpe PP25** 4.023,00  
400 V, 8,5 A, **25,5 kW** Heizleistung, (R 410A)  
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter, Heizen und Kühlen möglich, mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser, Anschluss: 2 x DA50  
Ablauf: NW12

	Einheit	PP10 800100	PP15 800101	PP17 800102	PP25 800103
Heizleistung	kW	9,5	15,0	16,8	25,5
Leistungsaufnahme	kW	1,70	2,70	3,10	4,80
Stromaufnahme	A	7,4	11,7	13,5	8,5
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Lüfter Anzahl		1	1	1	1
Lüfterleistung	W	80	100	110	220
Lüfterdrehzahl	RPM	890	890	850	850
Geräuschpegel bei 1 m	dB(A)	53	54	56	56
Wasseranschluss	Klebe	DA50	DA50	DA50	DA50
Wasserdurchflussmenge	m³/h	4,0	6,5	7,5	11,0
Druckverlust	kPa	10	12	14	16
Gewicht	kg	53	64	75	105



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





## WÄRMEPUMPEN DANTHERM HPP-SERIE

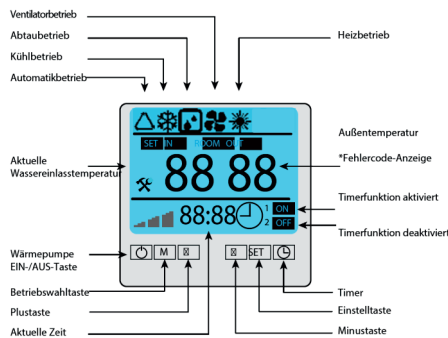
Die Schwimmbadwärmepumpen der DANTHERM HPP-Serie verlängern die Badesaison und zeichnen sich durch ein schönes Design und eine hohe Leistung aus. Die DANTHERM HPP-Serie ist besonders für die hocheffiziente Beheizung von privaten Schwimmbädern entwickelt worden. Die robusten Wärmepumpen sind mit einem ABS Gehäuse verkleidet. Aufgrund des Hochleistungs-Wärmetauschers aus Titan sowie Heißgasabtauung für den Einsatz ab +3°C geeignet.

- Heizung von privaten Aussenpools und von privaten Hallenbädern
- Titan Wärmetauscher für einen Salzgehalt bis 3,5%
- Heißgasabtauung
- Erwärmung des Badewassers bis 40°C
- „Smart“ Steuerung der Pumpe
- Betriebsbereich: Lufttemperatur +3°C bis 35°C, Wassertemperatur +15°C bis 40°C

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



11602	<b>Wärmepumpe HPP 8</b> 230 V, maximale Leistungsaufnahme 2,71 kW, <b>Heizleistung 9,0 kW</b>	(351702)	2.191,00
11604	<b>Wärmepumpe HPP 12</b> 230 V, maximale Leistungsaufnahme 3,83 kW, <b>Heizleistung 12,9 kW</b>	(351703)	2.687,20
11606	<b>Wärmepumpe HPP 15</b> 230 V, maximale Leistungsaufnahme 5,94 kW, <b>Heizleistung 16,8 kW</b>	(351704)	4.154,90



### Zubehör zu HPP 8, 12, 15,

11610	<b>Winter- und Regenschutzabdeckung zu HPP 8</b> Farbe silber, mit Dantherm Logo	(096839)	32,80
11611	<b>detto, jedoch passend zu HPP 12 und 15</b>	(096840)	32,80

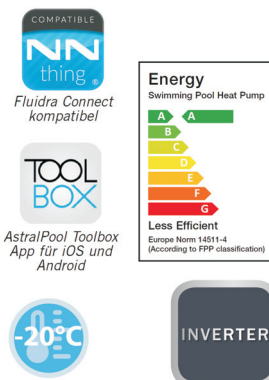
	Einheit	HPP 8 11602	HPP 12 11604	HPP 15 11606
Messwerte bei: 24°C	Heizleistung	(kW)	9,0	12,9
Aussen- und 27°C	Leistungsaufnahme	(kW)	1,58	2,10
Wassertemp., 60% r.F.	COP-Wert		5,72	6,14
Messwerte bei: 15°C	Heizleistung	(kW)	7,3	10,0
Aussen- und 26°C	Leistungsaufnahme	(kW)	1,54	2,04
Wassertemp., 70% r.F.	COP-Wert		4,74	4,90
	Stromversorgung	(V/Ph/Hz)	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz
	max. Leistungsaufnahme	(kW)	2,71	3,83
	Luftdurchsatz +/- 10%	(m³/h)	2000	3700
	Wasserdurchflussmenge	(l/min)	70	90
	Wasseranschluss	(inch)	1 1/2" I.G.	1 1/2" I.G.
	Kondensatanschluss	(inch)	3/4"	3/4"
	Geräuschpegel bei 1 m	(dB(A))	<47	<48
	Schutzart		IPX4	IPX4
	Abmessungen	(mm)	968x654x405	1130x709x490
	Gewicht	(kg)	53	72

## WÄRMEPUMPEN PRO-ELYO INVERBOOST NN

Die Wärmepumpen mit einer Energieeffizienzklasse „A“ für Aussenpools. Ausgestattet mit Inverter-Technologie und Fluidra Connect kompatibel. Die Pro-Elyo Inverboost Wärmepumpen wurden speziell entwickelt, um in kälteren Klimazonen eine optimale Leistung zu erzielen. Geringerer Energieverbrauch, bessere Energieeffizienz sowie ein niedrigerer Geräuschpegel als andere Wärmepumpen und die Möglichkeit des Ganzjahresbetriebs.

### Die wesentlichen Technischen Merkmale sind:

- Energieeffizienzklasse „A“, wodurch eine Energieeinsparung von bis zu 33% ermöglicht wird.
- Invertertechnologie, die die Leistungseinstellung automatisch so verändert, das die Wärmepumpe mit optimalem Wirkungsgrad arbeitet.
- Fluidra Connect kompatibel durch eine Modbus-Verbindung.
- Ein Softstarter verhindert Stromstöße, beim Starten des Kompressors.
- Für eine niedrige Aussenluft-Betriebstemperatur von bis zu -20°C konzipiert, um in kalten Regionen einen Ganzjahresbetrieb zu ermöglichen.
- Mit automatischem und aktivem Abtausystem.
- Heiz- und Kühlbetrieb durch 4-Wegeventil.
- Elektronisches Expansionsventil für verbesserten COP Wert.
- Modbus kompatibel.



471678	<b>Wärmepumpe Pro-Elyo Inverboost NN 11</b>	2.385,00
471679	<b>Wärmepumpe Pro-Elyo Inverboost NN 14</b>	2.768,00
471680	<b>Wärmepumpe Pro-Elyo Inverboost NN 16</b>	3.460,00
471682	<b>Wärmepumpe Pro-Elyo Inverboost NN 26</b>	5.231,00
471683	<b>Wärmepumpe Pro-Elyo Inverboost NN 30</b>	5.665,00

€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



	Einheit	NN 11	NN 14	NN 16	NN 26	NN 30
Messwerte bei: 28°C Aussen- und 28°C Wassertemp., 80% r.F.	Heizleistung (Max./Std./Min.) (kW)	471678 11,0 - 2,9	471679 14,0 - 3,2	471680 16,0 3,8	471682 26,0 - 5,9	471683 30,0 - 6,8
	Leistungsaufnahme (kW)	1,64 - 0,18	2,09 - 0,2	2,39 - 0,24	3,88 - 0,37	4,55 - 0,43
	COP-Wert (Std.)	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7	16,0 - 6,6
Messwerte bei: 15°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 70% r.F.	Heizleistung (Max./Std./Min.) (kW)	7,9 - 2,0	9,5 - 2,3	11,2 - 3,0	18,0 - 5,4	22,8 - 5,6
	Leistungsaufnahme (kW)	1,58 - 0,25	1,90 - 0,29	2,24 - 0,38	3,6 - 0,68	4,56 - 0,68
	COP-Wert (Std.)	8,0 - 5,0	8,0 - 5,0	8,2 - 5,0	8,2 - 5,0	8,2 - 5,0
	Stromversorgung (V/Ph/Hz)	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	Stromeingang (A)	7,2	9,2	10,5	17,0	23,0
	Absicherung min. (A)	11	14	16	26	35
	Wasseranschluss (mm)	50	50	50	50	50
	Beckenvolumen min. / max.* (m³) mit Abdeckung	16 - 60	18 - 66	28 - 85	65 - 132	78 - 156
	Wasserdurchflussmenge (m³/h)	3,7	4,0	5,0	8,0	10,0
	Wasserdruck (kPa)	14	15	15	20	25
	Wärmetauscher (Material)	Titan in PVC	Titan in PVC	Titan in PVC	Titan in PVC	Titan in PVC
	Geräuschpegel bei 1 m (dB(A))	40 - 52	40 - 54	40 - 54	42 - 60	42 - 60
	Geräuschpegel bei 10 m (dB(A))	<42	<43	<43	<49	<49
	Lüfteranzahl (Stück)	1	1	1	2	2
	Lüfterausrichtung	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
	Lüfterdrehzahl (rpm)	550 - 850	550 - 850	450 - 650	550 - 850	550 - 850
	Lüfterleistung (W)	22 - 82	32 - 110	35 - 130	32 - 110	32 - 110
	Kältemittel R32 (g)	750	1100	1700	2500	2600
	CO2 Equivalent (t)	0,51	0,74	1,15	1,69	1,76
	Abmessungen (mm)	1008x380x577	1050x440x709	1050x440x709	1050x452x1295	1050x452x1285
	Gewicht netto (kg)	73	78	98	128	130
	Gewicht brutto (kg)	78	83	113	146	148
Messwerte bei: 0°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 78% r.F.	Heizleistung (Max./Std./Min.) (kW)	5,54 - 3,5	6,85 - 3,8	7,4 - 4,1	13,0 - 6,7	15,89 - 8,5
	Leistungsaufnahme (kW)	1,98 - 0,68	2,45 - 0,85	2,64 - 0,91	4,64 - 1,52	5,68 - 1,93
	COP-Wert (Std.)	4,4 - 2,8	4,5 - 2,8	4,5 - 2,8	4,4 - 2,8	4,4 - 2,8
Messwerte bei: -10°C Aussen- und 26°C Wassertemp., 78% r.F.	Heizleistung (Max./Std./Min.) (kW)	3,87 - 2,7	5,1 - 3,15	5,8 - 3,6	10,4 - 5,9	12,74 - 7,4
	Leistungsaufnahme (kW)	1,76 - 0,69	2,32 - 0,81	2,64 - 0,92	4,73 - 1,51	5,79 - 1,95
	COP-Wert (Std.)	3,9 - 2,2	3,9 - 2,2	3,9 - 2,2	3,9 - 2,2	3,8 - 2,2

\* Das empfohlene Beckenvolumen ist abhängig von den klimatischen Bedingungen in der jeweiligen Region und der Art der Abdeckung.

## WÄRMEPUMPEN SET PREMIUM SILENT



Völlig neue Maßstäbe zur Freibadbeheizung setzt die Wärmepumpe „SILENT“ der SET Energietechnik. Die bereits heute geräuschreduzierten Wärmepumpen wurden durch Bündelung von Kompetenz, Innovation und technischer Umsetzung konsequent weiterentwickelt. Optimierte Bauform in Verbindung mit stufenlos regelbaren „GreenTech“-Ventilatoren gewährleisten maximale Leistungsstärke und wohltuende Reduzierung der Betriebsgeräusche auf 40/41 dB(A). Die SET Premium Silent Wärmepumpe erfüllt auch strengste Vorschriften des Schweizer Kanton Basel-Landschaft. Technische Leistungsdaten und Messwerte sprechen für sich: Extrem hohe Leistungszahl von 5.6 bereits bei einer Lufttemperatur von 16°C. Hochwertige Materialien, etwa die Wärmetauscher aus Titan und das Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, gehen einher mit hoher SET-Fertigungsqualität. „Made in Germany“ sorgt auch hier für Wertstabilität und lange Lebensdauer. Der Einbau des Verdichters erfolgt im separaten schallgedämmten Verdichterschrank außerhalb des Luftstroms. Dank der serienmäßigen Heißgasabtauung verlängert sich die Poolseason bis in die kalte Jahreszeit (- 4 °C) hinein. Die moderne Microprozessor-Regelung übernimmt alle Steuer- und Regelfunktionen der Wärmepumpe und garantiert eine kinderleichte Bedienung. Die optionale Fernbedienung erhöht die komfortable Bedienung zusätzlich.



**Gruppen C**  
exkl. MWSt.



- 800160 **Wärmepumpe SET PREMUM SILENT 10** 6.965,00
- 800161 **Wärmepumpe SET PREMUM SILENT 15<sup>1)</sup>** 8.400,00
- 800162 **Wärmepumpe SET PREMUM SILENT 15<sup>2)</sup>** 8.525,00
- 800163 **Wärmepumpe SET PREMUM SILENT 20** 12.595,00
- 800164 **Wärmepumpe SET PREMUM SILENT 30** 15.315,00

### Option

- 800169 **Fernbedienung** 250,00  
mittels 2-adrigem Kabel bis 50 m Entfernung

### Technische Daten

Technische Daten	Freibadwärmepumpen Silent				
	Silent 10	Silent 15 <sup>1)</sup>	Silent 15 <sup>2)</sup>	Silent 20	Silent 30
Heizleistung L16/80 W25* (kW)	10,2	13,8	13,8	20,6	27,9
Leistungszahl (COP)	5,6	5,5	5,8	5,5	5,6
Leistungsaufnahme Verdichter i. M. (kW)	1,8	2,51	2,37	3,7	5,01
Heizleistung L24 / W27°C (kW)	12,4	16,2	16,2	25,7	34,7
Leistungszahl (COP)	6,7	6,8	6,8	6,5	6,6
Leistungsaufnahme Verdichter i. M. (kW)	1,83	2,38	2,35	3,93	5,18
Wasserdurchsatz (m³/h)	6 - 10	6 - 12	6 - 12	10 - 20	10 - 24
Druckverlust Wasser (kPa)	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0
Luftmenge (m³/h)	2100	2100	2100	4200	4200
Einspeisung	AC 230 V 1N	AC 230 V 1N	AC 400 V 3N	AC 400 V 3N	AC 400 V 3N
Stromaufnahme Verdichter (A)	8,7	12,2	4,7	7,3	9,8
Leistungsaufnahme Ventilator (W)	74	74	74	148	148
Stromaufnahme Ventilator (A)	0,51	0,51	0,51	1,02	1,02
Schallpegel im Freifeld 3 m / 10 m (dB)	40/30	40/30	40/30	41/32	41/32
Steuerspannung (V)	12	12	12	12	12
Vorsicherung träge (A)	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16	3 x 16
Betrieb ab (°C)	-8	-8	-8	-8	-8
Maße L x B x H (mm)	1300 x 490 x 780	1450 x 490 x 970	1450 x 490 x 970	1300 x 490 x 1560	1450 x 490 x 1940
Gewicht (kg)	95	106	106	180	212
* Luft-Eintrittstemperatur 16°C, relative Luftfeuchte 80%, Beckenwassertemperatur 25°C			<sup>1)</sup> Silent 15 mit Versorgungsspannung AC 230 V 1		
** Luft-Eintrittstemperatur 25°C, relative Luftfeuchte 80%, Beckenwassertemperatur 27°C			<sup>2)</sup> Silent 15 mit Versorgungsspannung AC 400 V 3N		



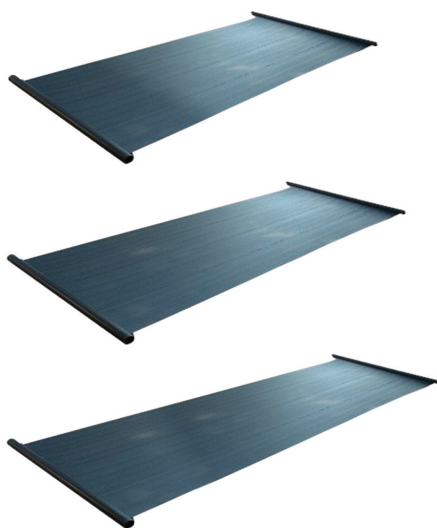
## TECHNO-SOLIS SOLARHEIZUNG

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.

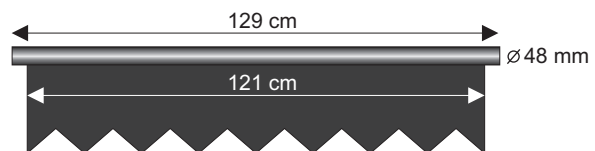
Ein zu geringer Durchfluss vermindert den Wirkungsgrad, ein zu hoher Durchfluss kann zu Beschädigungen am Kollektor führen! Für die Einhaltung der empfohlenen Durchflussmengen empfehlen wir den Einbau eines Durchflussmengenmessers, siehe Zubehör.



### „FROSTSICHER“



35503	<b>Kollektor Techno-Solis, 2,92 m<sup>2</sup></b> Länge: 2,42 m / Breite: 1,21 m	303,80
35505	<b>Kollektor Techno-Solis, 3,67 m<sup>2</sup></b> Länge: 3,04 m / Breite: 1,21 m	320,10
35506	<b>Kollektor Techno-Solis, 4,40 m<sup>2</sup></b> Länge: 3,64 m / Breite: 1,21 m	346,90



Technische Daten			
Anschluss:	Schlauchanschluss NW 48		
Artikel-Nr.:	35503 c15ts08	35505 c15ts10	35506 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** 48,40  
 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** 73,70  
 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** 70,70  
**(wird 1 x pro Anlage benötigt)**



39388 **Befestigungsband für Kollektoren** per lfm 1,00



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

34620 **Durchflussmesser DA50, 2,4 - 21 m<sup>3</sup>/h** 198,50

34621 **Durchflussmesser DA63, 2,4 - 24 m<sup>3</sup>/h** 198,50

Einzelteile



35512 **Gummimuffe NW48, L = 80 mm** 7,50

35513 **Schelle NW48, Edelstahl, (38 - 63 mm)** 1,90

35514 **Super-Clip (Ober- und Unterteil)** 5,60

35524 **Befestigungsschraube 6 x 50 mm, Edelstahl** 0,60

35515 **Befestigungsbügel, FE schwarz eloxiert (Lochabstand 95 mm)** 1,95

35517 **Endkappe 48 mm** 9,80

402206 **PVC-Anschluss 50 x DA50** **Gruppe A** 2,20



**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



OKU Süd - Farbe ziegelrot auf Anfrage!

37100	<b>OKU-Absorber, 1.320 x 820 mm</b>	(1000)	per Stk.	122,90
	mit integriertem Sammelrohr Ø 40 mm und 2 Anschlussstutzen Ø 25 mm Fläche 1,08 m <sup>2</sup>			
37101	<b>OKU-Absorber, 1.280 x 820 mm</b>	(1001)	per Stk.	122,90
	mit 4 Anschlussstutzen Ø 25 mm Fläche 1,05 m <sup>2</sup>			
37102	<b>OKU-Absorber, 1.360 x 820 mm</b>	(1002)	per Stk.	122,90
	Sammelrohr beidseitig Ø 40 mm Fläche 1,12 m <sup>2</sup>			
37115	<b>Verbindungsschlauch 40 x 5 x 60 mm</b>	(2011)	per Stk.	5,60
	mit 2 Edelstahlschlauchschnellen			
37116	<b>Verbindungsschlauch 25 x 3 x 63 mm</b>	(2012)	per Stk.	5,00
	mit 2 Edelstahlschlauchschnellen			
37110	<b>OKU-Absorber, Anschluss-Set</b>	(2017)	per Set	84,10
	bestehend aus: Be- und Entlüfter, Entleerungshahn, Übergangsfittinge auf Muffe DA50			
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>			198,50
34621	<b>Durchflussmesser DA63, 2,4 - 24 m<sup>3</sup>/h</b>			198,50
37117	<b>Befestigungslasche universal</b>	(3217)	per Stk.	12,40
	L = 700 mm, B = 20/12 mm			
37129	<b>Befestigungsset für Flachdächer</b>		per Set	132,40
	inkl. 20 m Edelstahlseil, 5 Spanner, 10 Klemmen und 10 Ringschrauben			
37126	<b>Pfannenziegeldachhaken V2A</b>	(3212)	per Stk.	22,00
37118	<b>Lochband verzinkt,</b>	(3210)	per Rolle	20,90
	12 x 1 mm, (1 Rolle = 10 m)			
37119	<b>Schraube mit Mutter V2A, M5 x 16 mm</b>	(3211)	per Stk.	0,50



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