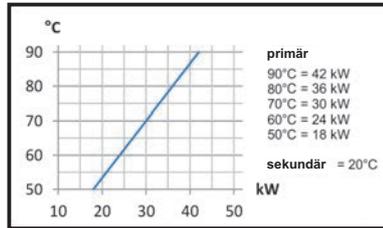


SCHWIMMBAD - HOCHTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

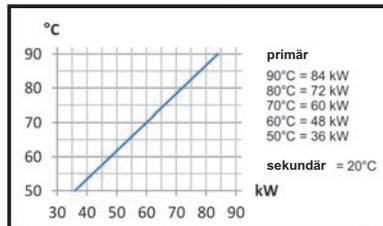
Classic Line

Gruppe B
exkl. MWSt.

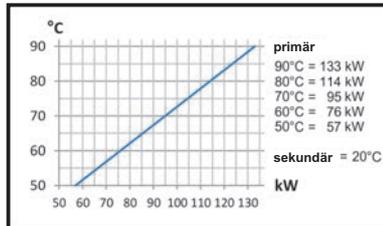
137401 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 35**
mit Schlauchmontageset NW 50



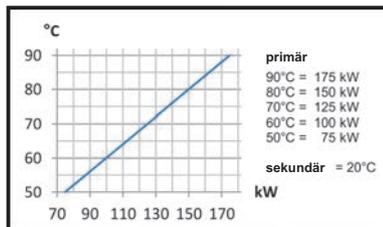
13748 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 65**
mit Schlauchmontageset NW 50



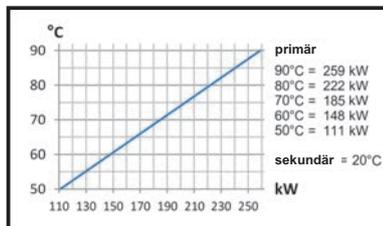
13747 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 93**
mit Schlauchmontageset NW 60



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

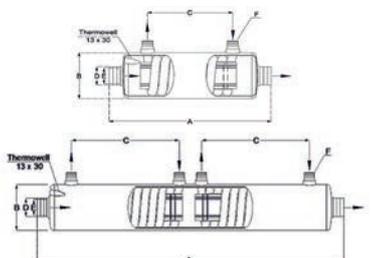


13739 **V4A-Heizungswärmetauscher D-HWT 182**
mit Schlauchmontageset NW 60



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 214.
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!

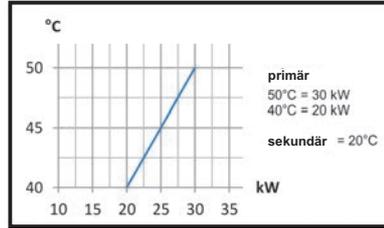
SCHWIMMBAD - NIEDRIGTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

Classic Line

Gruppe B
exkl. MWSt.

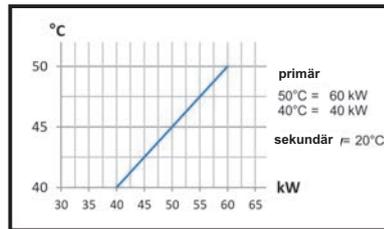
13779

Solarwärmetauscher D-NWT 18
mit Schlauchmontageset NW 50



13783

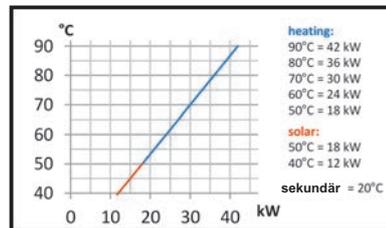
Solarwärmetauscher D-NWT 35
mit Schlauchmontageset NW 50



SCHWIMMBAD - KOMBINIERTE WÄRMETAUSCHER

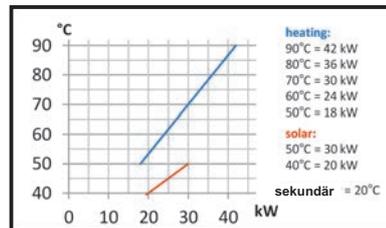
13746

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



13744

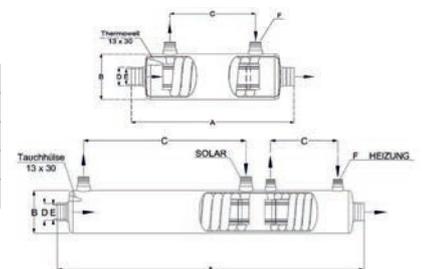
V4A-Heizungssolarwärmetauscher D-SHWT 18 / 35
mit Schlauchmontageset NW 50



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 214.
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!



SCHWIMMBAD - HOCHTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

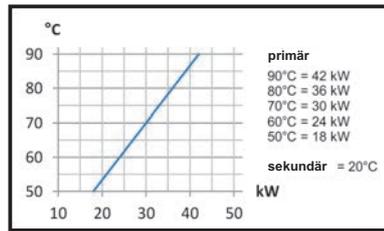
Full Titanium Line

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

13781



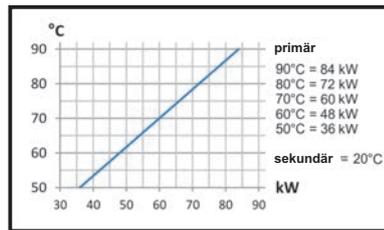
Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 35



13782



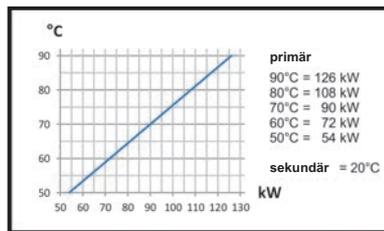
Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 65



13784



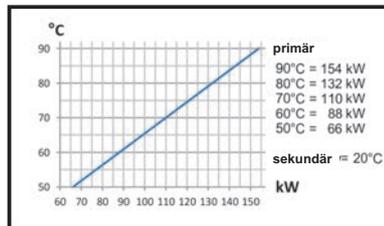
Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 93



13798



Titan-Heizungswärmetauscher D-TWT 115

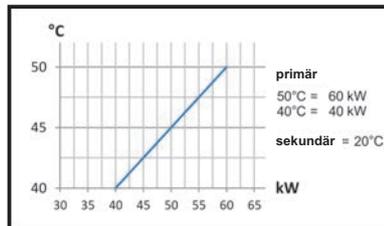


SCHWIMMBAD - NIEDRIGTEMPERATUR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

Full Titanium Line

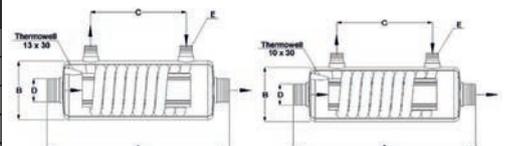
13799

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 214.
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 ²	0,35 m ²	0,56 m ²	0,80 m ²	0,99 m ²
Durchflussmenge primär	2 m ³ /h	3 m ³ /h	4 m ³ /h	2x4 m ³ /h	2x4,3 m ³ /h
Durchflussmenge sekundär	10 m ³ /h	12 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h	25 m ³ /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 ²	0,79 m ²
Durchflussmenge primär	2 m ³ /h	2,8 m ³ /h
Durchflussmenge sekundär	10 m ³ /h	12 m ³ /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 ²	0,35 & 0,17 m ²
Min. Pumpenleistung primär	2 & 2 m ³ /h	2 & 2 m ³ /h
Min. Pumpenleistung sekundär	10 m ³ /h	10 m ³ /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 ³	0,0450 m ³

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 ²	0,35 m ²	0,56 m ²	0,79 m ²	0,79 m ²
Durchflussmenge primär	2,2 m ³ /h	3 m ³ /h	4 m ³ /h	3,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h
Durchflussmenge sekundär	10 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /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 ³	Pool 40 m ³	Pool 60 m ³	Pool 100 m ³	Pool 120 m ³	Pool 150 m ³
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

Rohrklemmen für die Wandmontage



V2A Verschraubung

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

Gruppe A
exkl. MWSt.

SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

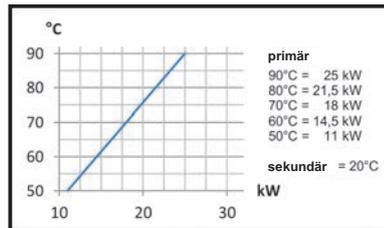
Plastic Line

Gruppe B
exkl. MWSt.

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.

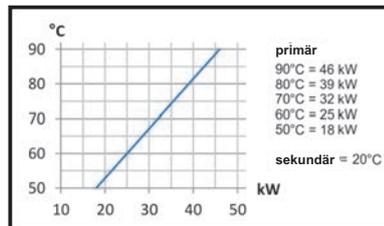
13785
13790

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



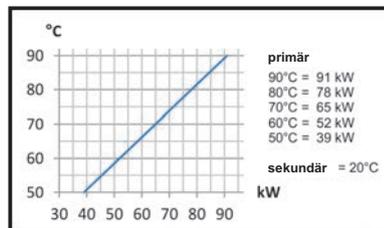
13786
13791

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



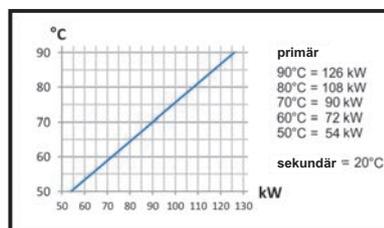
13787
13792

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



13788
13793

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

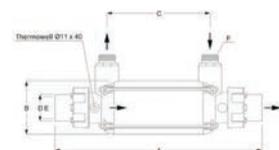


13780

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

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 216.
V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!
Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!



KOMPAKT-WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

Compact Line

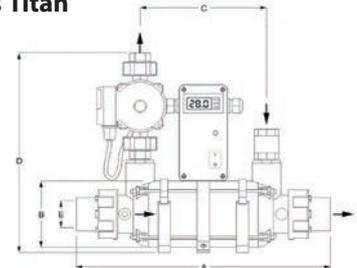


Der Wasserwärmetauscher der Serie D-KWT 45 AISI / Ti Compact ist, dank modernster Technik, ein Hochleistungs-wärmetauscher, ausgestattet mit Edelstahl- oder Titanwellrohr, wodurch eine erhöhte Effizienz erreicht und der Wirkungsgrad der gesamten Anlage entscheidend verbessert wird. Er ist komplett verdrahtet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

13796 **D-KWT-TI 45KW-KOMPAKT** 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 ²	0,15 m ²	0,33 m ²	0,54 m ²
Durchflussmenge primär	2 m ³ /h	2 m ³ /h	2 m ³ /h	2 m ³ /h
Durchflussmenge sekundär	8 m ³ /h	10 m ³ /h	12 m ³ /h	15 m ³ /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

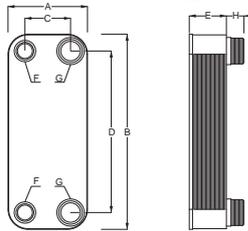
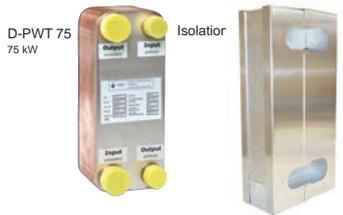
Technische Informationen	D-KWT 45 AISI/Ti Compact
Wärmeleistung bei 90 °C	46 kW
Wärmeleistung bei 90 °C	39.560 kcal/h
Temperaturdifferenz	70 °C = 0,66 kW/°C
Austauschfläche	0,15 m ²
Durchflussmenge primär	2 m ³ /h
Durchflussmenge sekundär	10 m ³ /h
Druckverlust primär	0,15 bar
Druckverlust sekundär	0,15 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



- 13505 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 30**
Leistung: 30 kW bei VL 55 °C
- 13506 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 50**
Leistung: 50 kW bei VL 55 °C
- 13507 **Plattenwärmetauscher aus V4A, D-PWT 75**
Leistung: 75 kW bei VL 55 °C
- 13508 **Isolierung zu D-PWT 30**
- 13509 **Isolierung zu D-PWT 50**
- 13510 **Isolierung zu D-PWT 75**

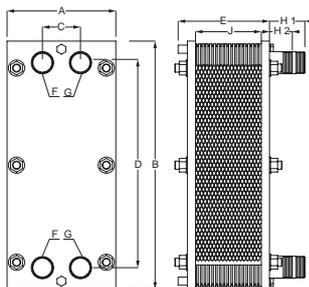
Technische Informationen	D-PWT 30	D-PWT 50	D-PWT 75
Leistung bei 55°C	30 kW	50 kW	75 kW
Leistung bei 45°C	23 kW	36 kW	55 kW
Leistung bei 35°C	16 kW	22 kW	35 kW
Durchflussmenge primär-Heizung	1,5 m³/h	2,1 m³/h	2,8 m³/h
Durchflussmenge sekundär-Badewasser	1,8 m³/h	2,2 m³/h	3 m³/h
Druckverlust Heizung	0,29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



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%!

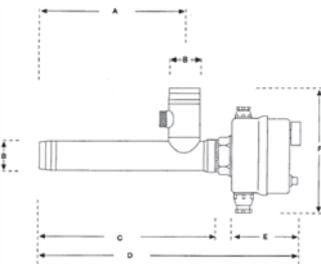
ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - DAPRA - V4A

Electric Line

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



D-EWT-C 1,5 - 18 kW - Edelstahl - Acciaio - Stainless steel - Acier inox						
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

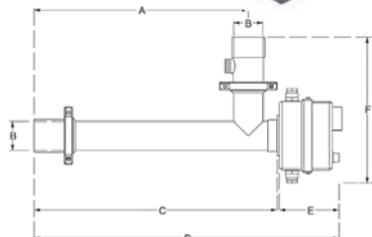


- 13445 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT-C** **1,5 KW**
mit Heizstab aus INCOLOY-825, Regelthermostat 0 - 40 °C,
Sicherheitsthermostat 50°C inklusive Pendelschalter als
Durchflusskontrolle, Montagehalterung 50 mm,
Betriebsdruck max. 3 bar, Gewindeanschluss 1 1/2" I.G. x NW 50.
Achtung: ohne Schütz!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

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**
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13457 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti** **6,0 KW**
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13458 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti** **9,0 KW**
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13459 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti** **12,0 KW**
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13461 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT-Ti** **18,0 KW**
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

Titan-Wärmetauscher sind salzwasserbeständig bis 3,5%!

	A	B	C	D	E	F
13456	293 mm	Klebmuffe D. 50 mm	345 mm	455 mm	110 mm	255 mm
13467	363 mm	Klebmuffe D. 50 mm	415 mm	525 mm	110 mm	255 mm
13468	383 mm	Klebmuffe D. 50 mm	415 mm	525 mm	110 mm	260 mm
13469	453 mm	Klebmuffe D. 50 mm	505 mm	615 mm	110 mm	260 mm
13480	653 mm	Klebmuffe D. 50 mm	705 mm	815 mm	110 mm	270 mm

ERSATZTEILE - WÄRMETAUSCHER DAPRA

- 13465 **Heizstab INCOLOY, 1,5 KW** 13469T **Heizstab TITAN, 12,0 KW**
- 13466 **Heizstab INCOLOY, 3,0 KW** 13470 **Heizstab INCOLOY, 15,0 KW**
- 13466T **Heizstab TITAN, 3,0 KW** 13471 **Heizstab INCOLOY, 18,0 KW**
- 13467 **Heizstab INCOLOY, 6,0 KW** 13471T **Heizstab TITAN, 18,0 KW**
- 13467T **Heizstab TITAN, 6,0 KW** 13475 **Regelthermostat, 0 - 40°C**
- 13468 **Heizstab INCOLOY, 9,0 KW** 13476 **Regelthermostat, 0 - 90°C**
- 13468T **Heizstab TITAN, 9,0 KW** 13478 **Sicherheitsthermostat, 55°C**
- 13469 **Heizstab INCOLOY, 12,0 KW** 13480 **Strömungspendelschalter**

ELEKTRO-WÄRMETAUSCHER X-EWT 2.0

Electric Compact Line 2.0

Gruppe B
exkl. MWSt.

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 Betriebsschütz und ein Sicherheitsschütz. 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



13497 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 45kW**
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser



13498 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 54kW**
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser



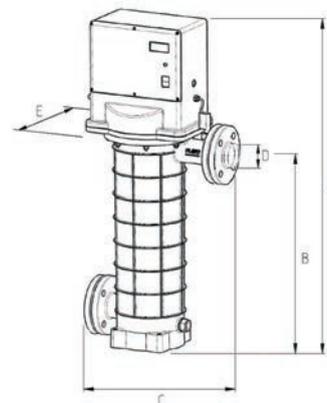
13499 **Elektrowärmetauscher X-EWT 2.0 - 72kW**
Heizstab aus Incoloy für Chlorwasser



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
Betriebsschütz	ja	ja	ja	ja
Sicherheitsschütz	ja	ja	ja	ja
min. Durchflussmenge	12 m ³ /h			
max. Durchflussmenge	25 m ³ /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 - ASTRAL COMPACT

Gruppe B
exkl. MWSt.



460170

Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS 3,0 KW
Komplett mit digitaler Temperaturregelung und Pendelschalter als Durchflussüberwachung. Leistungsteil bereits integriert. Kein zusätzlicher Schütz notwendig. Mit KS-Klebeanschlüssen DA63/50, Heizstab aus Edelstahl, inkl. KS-Montageschellen.

460171

Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS 6,0 KW
ansonsten wie Art. 460170

460172

Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS 9,0 KW
ansonsten wie Art. 460170

460173

Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS 12,0 KW
ansonsten wie Art. 460170

460174

Compact-Elektrowärmetauscher V4A/KS 18,0 KW
ansonsten wie Art. 460170



V4A Wärmetauscher sind nicht für Salzwasser geeignet!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES					
MODELOS-MODELS-MODELES	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 ³ /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
GROSS WEIGHT Kg.				4,20	
NET WEIGHT				4,80	

ERSATZTEILE - WÄRMETAUSCHER ASTRAL COMPACT

- 4601701 Heizstab 3kW per Stk.
- 4601711 Heizstab 6kW per Stk.
- 4601721 Heizstab 9kW per Stk.
- 4601731 Heizstab 12kW per Stk.
- 4601741 Heizstab 18kW per Stk.

- 4601742 Deckel zu Display
- 4601746 Anschlussverschraubung DA63
- 4601747 Überwurfmutter geteilt

Je Wärmetauscher werden 3 Stück Heizstäbe benötigt!

LUFT - WÄRMETAUSCHER

Luft - Wärmetauscher "EWT 80 - 30"



13440

Lufterhitzungswärmetauscher, V4A, D-EWT 1,5 KW
mit Regelthermostat 0 - 90°C, Gewindeanschluss 2" I.G.
Achtung offene Kapillarröhre!

STRÖMUNGSWÄCHTER



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

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.



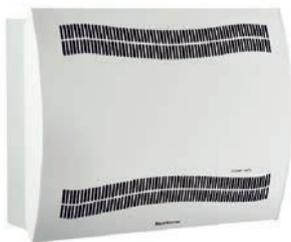
DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE - SCHWIMMBAD

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 R 407C)

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Entfeuchter für die Wandmontage im Poolbereich.

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



CDP 40



- 11629 **CDP 40 - 1 x 230 V, Entfeuchter für Wandmontage**
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:**
Entfeuchtungsleistung **55 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**
- 11631 **CDP 70 - 1 x 230 V, detto jedoch:**
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**
- 11633 **Fußgestelle für CDP 40 / 50 / 70** je Set
Farbe weiß

Zubehör siehe Seite 222.

DANTHERM - HINTERWANDGERÄTE - SCHWIMMBAD

Entfeuchter für die Wandaufhängung im Technikraum.

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



CDP 40T

- 11635 **CDP 40T - 1 x 230 V,**
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:**
Entfeuchtungsleistung **55 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**
- 11637 **CDP 70T - 1 x 230 V, detto jedoch:**
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**

Achtung: ohne Kanalschlusssatz
siehe Zubehör Seite 222.

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



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



11650 **Bedienungspanel, DRC 1 drahtlos** (093455)
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**
mit 10m Kabel, IPX7



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

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

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



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

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

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



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

Zubehör für CDP 40T/50T/70T



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

11638 **Kanalanschlusssatz CDP 40T** (094271)

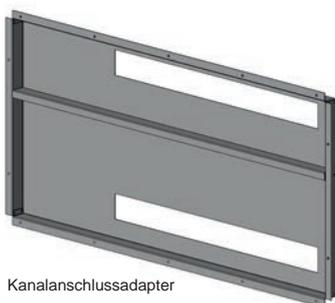
11639 **Kanalanschlusssatz CDP 50T** (094243)

11640 **Kanalanschlusssatz CDP 70T** (093508)

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

116391 **Kanalanschlussadapter zu CDP 50T** (094802)

116401 **Kanalanschlussadapter zu CDP 70T** (094803)



Kanalanschlussadapter

11648 **Fortluftventilator, Q=100m³/h (97 m³/h)** (094339)
230 V AC, D=100mm, regelbar über Bedienpanel

11649 **Fortluftventilator, Q=200m³/h (185 m³/h)** (094341)
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**
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**
- 11623 **CDF 40, 230 V, grau**
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**
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**
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
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.

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



Stationäre Entfeuchter für die Aufstellung im Technikraum.

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



Achtung: Wird die Frischluftoption genutzt, muss ein Fortluftventilator montiert werden. **Siehe Seite 222**

11665 **CDP 75 MK II - 1 x 230 V**
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.



Zubehör für CDP 75 MK II - 1 x 230 V

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage



11668 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene**



11669 **Wandkonsole**



11670 **CDP 125 - 3 x 400 V**



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.



Zubehör für CDP 125 - 3 x 400 V

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage



11673 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene**



11674 **Wandkonsole**



11675 **CDP 165 - 3 x 400 V**



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.



Zubehör für CDP 165 - 3 x 400 V

11677 **Warmwasserheizregister D 500** für Kanalmontage

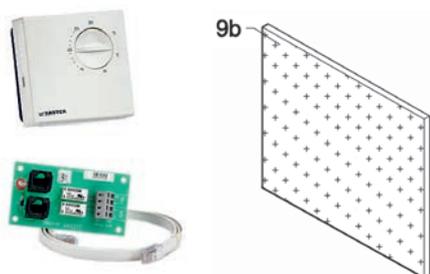


11678 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene**



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 ³ /h	1500	2500	3600
Max. Gegendruck	Pa	140	230	240
Max. Außenluftanteil	m ³ /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**

11686 **Externer Raumthermostat**

11683 **Störmeldung für alle CDP 75 / 125 / 165**

11684 **Kanalhygrostat**

11685 **Abtaungssatz für CDP 75 / 125 / 165**

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

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

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

WÄRMEPUMPEN POOL-POWER



Empfohlener Außentemperaturbereich +10 bis 35°C

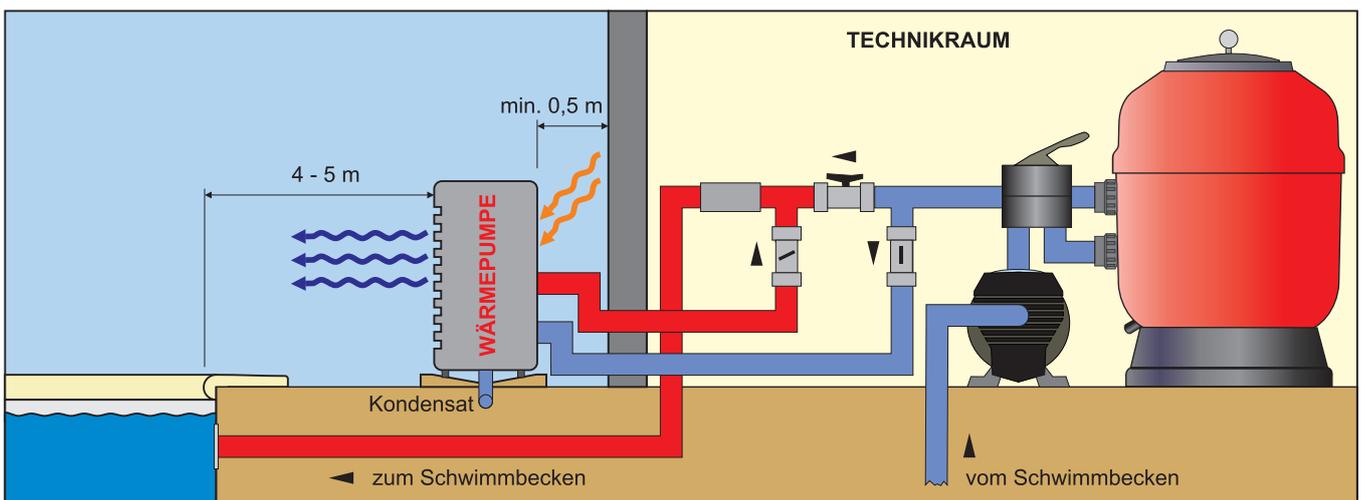
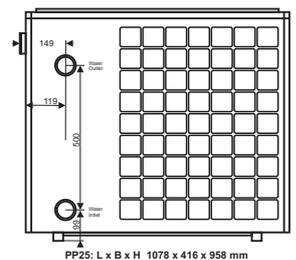
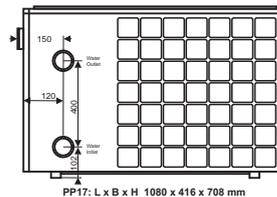
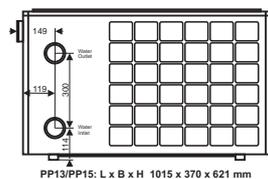
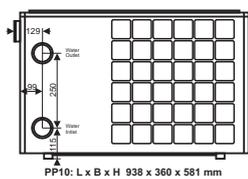


Symbolfoto

- 800100 **Wärmepumpe PP10**
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
- 800104 **Wärmepumpe PP13**
detto, jedoch 11,5 kW Heizleistung
- 800101 **Wärmepumpe PP15**
detto, jedoch 15,0 kW Heizleistung
- 800102 **Wärmepumpe PP17**
detto, jedoch 16,8 kW Heizleistung
- 800103 **Wärmepumpe PP25**
detto, jedoch 25,5 kW Heizleistung und 400 V

		Einheit	PP10 800100	PP13 800104	PP15 800101	PP17 800102	PP25 800103
Messwerte bei: 24°C Aussen- und 26°C Wassertemperatur	Heizleistung	kW	9,5	11,5	15,0	16,8	25,5
	Leistungsaufnahme	kW	1,7	2,1	2,7	3,1	4,8
	Stromaufnahme	A	7,4	9,1	11,7	13,5	8,5
	COP-Wert		5,6	5,5	5,6	5,4	5,3
Messwerte bei: 15°C Aussen- und 26°C Wassertemperatur	Heizleistung	kW	6,4	7,9	9,8	11,4	18,5
	Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,9	2,4	2,8	4,6
	Stromaufnahme	A	6,5	8,2	10,4	12,1	8,1
	COP-Wert		4,3	4,2	4,0	4,1	4,2
	Kompressor	Anzahl/Type	1 / Rotation	1 / Rotation	1 / Rotation	1 / Rotation	1 / Scroll
	Lüfter	Anzahl/Watt	1 / 80	1 / 100	1 / 100	1 / 110	1 / 220
	Lüfter Drehzahl	RPM	890	890	890	850	850
	Geräuschpegel bei 1 m	dB(A)	53	54	54	56	56
	Wasserdurchfluss empfohlen	m³/h	4	5	6,5	7,5	11
	Druckverlust	bar	0,10	0,12	0,12	0,14	0,16
	Gewicht	kg	53	60	64	75	105

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



WÄRMEPUMPEN POOL-POWER ERSATZTEILE

			€ Gruppe B exkl. MWSt.
Abdeckungen 	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800100C	Abdeckhaube für Wärmepumpe PP10	
	800101C	Abdeckhaube für Wärmepumpe PP13 und PP15	
	800102C	Abdeckhaube für Wärmepumpe PP17	
	800103C	Abdeckhaube für Wärmepumpe PP25	
Displays  	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800105	Display zu allen Wärmepumpen	
	800127	Schutzdeckel für Display	
	8001051	Display Verlängerungskabel	
Elektro    	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800106	Hauptplatine zu allen Wärmepumpen	
	800107	Strömungsschalter zu allen Wärmepumpen	
	800118	Schütz zu PP10, PP13, PP15 und PP17	
	8001319	Schütz zu PP25	
	800119	Trafo 12V zu allen Wärmepumpen	
	800139	Bodenheizung zu allen Wärmepumpen	
	800141	Klemmleiste für Pumpenanschluss zu allen Wärmepumpen	
	800142	Klemmleiste für Netzanschluss zu allen Wärmepumpen	
Kondensatoren  	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800113	Kondensator 45 uF zu Kompressor für PP10	
	800114	Kondensator 50 uF zu Kompressor für PP15	
	800115	Kondensator 55 uF zu Kompressor für PP17	
	800116	Kondensator 2 uF zu Ventilatormotor 25W	
	800117	Kondensator 4 uF zu Ventilatormotor 50W	
	8001171	Kondensator 6 uF zu Lüftermotor Ac 25	
Fühler und Manometer   	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800140	Manometer zu allen Wärmepumpen	
	800108	Plastikfühler für Umgebungstemperatur	
	800109	Kupferfühler für Wassertemperatur	
Wärmetauscher 	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800129	Wärmetauscher zu PP10	
	800130	Wärmetauscher zu PP15	
	800131	Wärmetauscher zu PP17	
	8001311	Wärmetauscher zu PP25	
Zubehör  	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800128	Anschlussverschraubung zu allen Wärmepumpen	
	8001315	Wasserablaufanschluss zu allen Wärmepumpen	
Motoren 	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800120	Motor 25W zu Ventilator für PP10	
	800121	Motor 50W zu Ventilator für PP15 und PP17	
	8001321	Lüftermotor zu Wärmepumpe PP25	
Ventilatoren  	Art.Nr.	Bezeichnung	
	800110	Lüfterflügel zu PP10	
	800111	Lüfterflügel zu PP15	
	800112	Lüfterflügel zu PP17	
	8001320	Lüfterflügel zu PP25	
	800136	Ventilatorgitter zu PP10	
	800137	Ventilatorgitter zu PP15	
	800138	Ventilatorgitter zu PP17	

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)



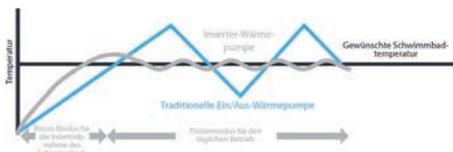
11602I	Wärmepumpe HPP-i 8 230 V, Heizleistung 9,5 kW	(351712)
11604I	Wärmepumpe HPP-i 12 230 V, Heizleistung 13 kW	(351713)
11606I	Wärmepumpe HPP-i16 230 V, Heizleistung 20 kW	(351714)

Zubehör (als Ersatz, ist im Lieferumfang bereits enthalten)

- 11613 **Winter- und Regenschutzabdeckung zu HPP-i 8 und 12**
- 11614 **Winter- und Regenschutzabdeckung zu HPP-i 16**

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

Diagramm der Temperaturregelung



	Einheit	HPP-i 8 11602I	HPP-i 12 11604I	HPP-i 16 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		954 x 359 x 748
	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 Stahlschutzgitter schützt den Verdampfer, großes LED Touchdisplay
- Heizvoranschaltung (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 **Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 10T, 230 V**
- 474168 **Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 13T, 230 V**
- 474169 **Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 15T, 230 V**
- 474170 **Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 19T, 230 V**
- 474174 **Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 30T, 400 V**
- 474175 **Wärmepumpe Pro-Elyo Touch 35T, 400 V**
- 474199 **Optionales Zubehör Fernbedienungs Display-Kit**

Gruppe B
exkl. MWSt.



		Einheit	PET10 474167	PET13 474168	PET15 474169	PET19 474170	PET30T 474174	PET35T 474175
Messwerte bei: 28°C Aussen- und 28°C Wassertemp., 70% r.F.	Heizleistung ^{(3) (4)}	(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 ^{(3) (4)}	(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. ⁽¹⁾	m ³	45	60	75	90	130	160
	empf. min. Beckenvol.	m ³	17	20	24	27	42	78
	Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R410A	R410A
	Durchfluss minimal	(m ³ /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 ⁽²⁾		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. 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-Kompressordrehzahl.



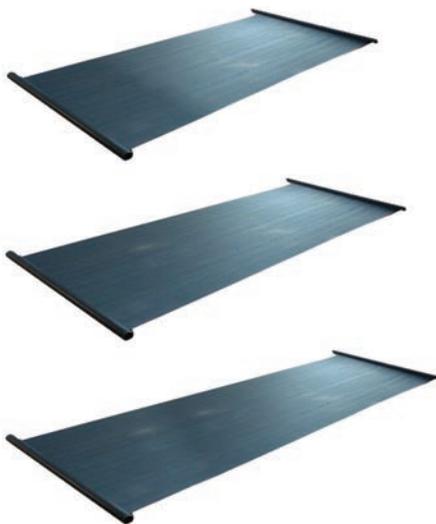
TECHNO-SOLIS SOLARHEIZUNG

Techno-Solis Paneele haben ein patentiertes Design um Ihr Schwimmbekkenwasser zu erwärmen, ohne die Energiekosten zu heben. Herkömmliche Paneele können schnell durch Luftzug abkühlen, da die einzelnen Röhrcchen nicht gegeneinander isoliert sind. Das Techno-Solis System ist durch den patentierten Aufbau sowohl gegen Wärmeverlust als auch gegen Frost besser geschützt. Techno-Solis Paneele enthalten bis zu 35% mehr Polypropylen und UV-Stabilisatoren. Die Paneele werden außerdem mit den Verteilerrohren doppelt verschweißt. Das stabile Material hält auch Marderattacken stand. All das ergibt eine deutlich längere Lebenszeit der Paneele 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 **Kollektor Techno-Solis, 2,92 m²**
Länge: 2,42 m / Breite: 1,21 m

35505 **Kollektor Techno-Solis, 3,67 m²**
Länge: 3,04 m / Breite: 1,21 m

35506 **Kollektor Techno-Solis, 4,40 m²**
Länge: 3,64 m / Breite: 1,21 m



Technische Daten

Anschluss:	Schlauchanschluss NW 48		
Artikel-Nr.:	35503 c15ts08	35505 c15ts10	35506 c15ts12
Abmessungen Panel:			
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 ²	2,92	3,67	4,40
Anzahl Durchflußkanäle	104	104	104
Durchflußmengen:			
max. lit./min.	37,86	37,86	37,86
empfohlen lt./min.	18,55	18,55	18,55
Leergewicht / kg:	8,62	10,98	13,15
Gewicht gefüllt / kg:	20,28	24,31	28,35
max. Windbelastung km/h:	240,00	240,00	240,00
Material : Polypropylen			
Farbe:	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**
 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**
 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**
(wird 1 x pro Anlage benötigt)



- 39388 **Befestigungsband für Kollektoren** per lfm



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

- 34620 **Durchflussmesser DA50, 2,4 - 21 m³/h**

- 34621 **Durchflussmesser DA63, 2,4 - 24 m³/h**

Einzelteile



- 35512 **Gummimuffe NW48, L = 80 mm**

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

- 35514 **Super-Clip (Ober- und Unterteil)**

- 35524 **Befestigungsschraube 6 x 50 mm, Edelstahl**

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

- 35517 **Endkappe 48 mm**

- 402206 **PVC-Anschluss 50 x DA50**

Gruppe A



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/m²)
- hoher Wirkungsgrad
- absolut frostsicher
- vollflächig begehbar
- einfache Montage
- chemikalienbeständig, schwimmbadwasserfest
- Baukastensystem
- in einem Stück hergestellt

Technische Daten:

- Durchflußmenge 150 - 250 l/h/m²
- Gewicht ca. 5,8 kg/m²
- Wasserinhalt 5,8 l/m²
- Prüfdruck 4,5 bar bei NT
- Betriebsdruck bis 1,2 bar bei 40°C
- Wirkungsgrad bis ca. 85% - Leistung bis 0,85 kWh/m²
- durchschnittlicher Rechenwert 0,5 - 0,6 kWh/m²
- Leerlauffest, temp. beständig von -50°C bis +115°C



OKU Süd - Farbe ziegelrot auf Anfrage!

37100 **OKU-Absorber, 1.320 x 820 mm** (1000) per Stk.
mit integriertem Sammelrohr Ø 40 mm und 2 Anschlussstutzen Ø 25 mm Fläche 1,08 m²

37101 **OKU-Absorber, 1.280 x 820 mm** (1001) per Stk.
mit 4 Anschlussstutzen Ø 25 mm Fläche 1,05 m²

37102 **OKU-Absorber, 1.360 x 820 mm** (1002) per Stk.
Sammelrohr beidseitig Ø 40 mm Fläche 1,12 m²

37115 **Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm** (2011) per Stk.
mit 2 Edelstahlschlauchschnellen

37116 **Verbindungsschlauch 25 x 3 x 63 mm** (2012) per Stk.
mit 2 Edelstahlschlauchschnellen

37110 **OKU-Absorber, Anschluss-Set** (2017) per Set
bestehend aus: Be- und Entlüfter, Entleerungshahn, Übergangsfittinge auf Muffe DA50

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

34620 **Durchflussmesser DA50, 2,4 - 21 m³/h**

34621 **Durchflussmesser DA63, 2,4 - 24 m³/h**

37117 **Befestigungsglasche universal** (3217) per Stk.
L = 700 mm, B = 20/12 mm

37129 **Befestigungsset für Flachdächer** per Set
inkl. 20 m Edelstahlseil, 5 Spanner, 10 Klemmen und 10 Ringschrauben

37126 **Pfannenziegeldachhaken V2A** (3212) per Stk.

37118 **Lochband verzinkt,** (3210) per Rolle
12 x 1 mm, (1 Rolle = 10 m)

37119 **Schraube mit Mutter V2A, M5 x 16 mm**(3211) per Stk.



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



NOTIZEN

