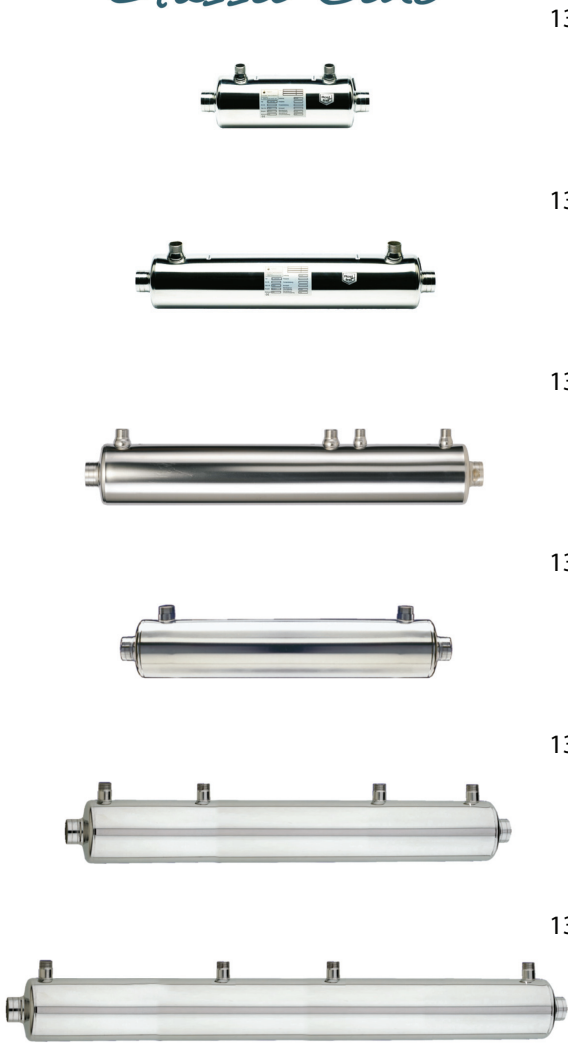


# SCHWIMMBAD - HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

*Classic Line*



€ **Gruppe B**  
exkl. MWSt.



- 137401 **V4A-Heizungswärmetauscher HWT 35**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50,  
heizungsseitig 3/4" A.G.  
Leistung 42 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 50
- 13748 **V4A-Heizungswärmetauscher HWT 65**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50,  
heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 76 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 50
- 13744 **V4A-Heizungssolarwärmetauscher SHWT 18 / 35**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50,  
heizungsseitig 3/4" A.G. / 1" A.G.  
Leistung: Solarseite bei 40°C Vorlauftemperatur 18 kW.  
Leistung: Heizungsseite bei 90°C Vorlauftemperatur 42 kW.
- 13747 **V4A-Heizungswärmetauscher HWT 93**  
schwimmbadseitig 2" I.G. x NW 60,  
heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 105 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 60
- 13749 **V4A-Heizungswärmetauscher HWT 122**  
schwimmbadseitig 2" I.G. x NW 60,  
heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 146 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 60
- 13739 **V4A-Heizungswärmetauscher HWT 182**  
schwimmbadseitig 2" I.G. x NW 60,  
heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 210 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 60

## WÄRMETAUSCHER ZUBEHÖR

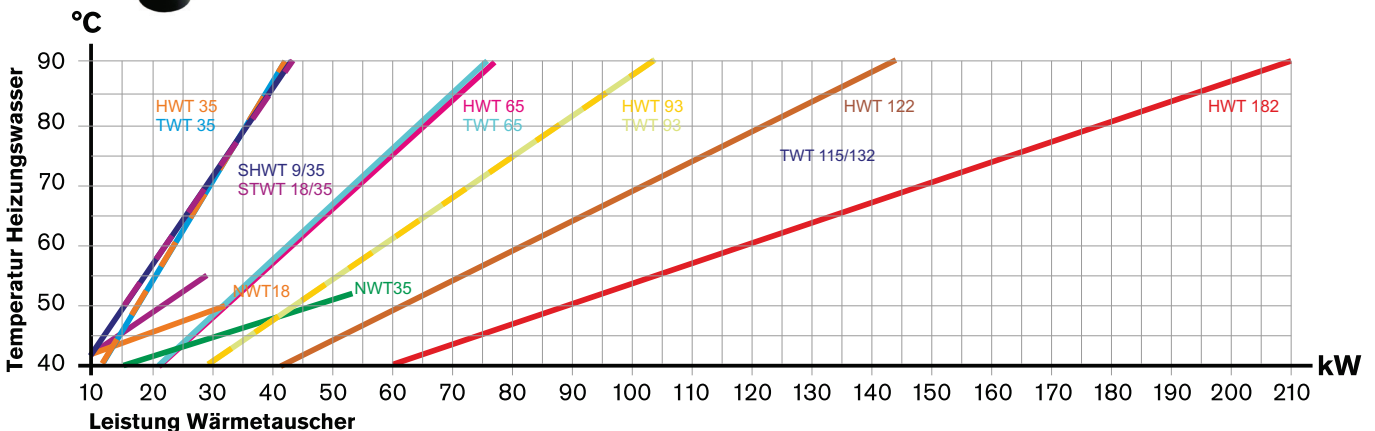
€ **Gruppe A**  
exkl. MWSt.

Rohrklemmen PP IBG



V2A Verschraubung


Type	DN	Art.-Nr.	VE	DA	Preis
C	100	<b>606800</b>	60	125	
C	140	<b>606820</b>	10	160	
	40	<b>13751</b>		50 x 1 1/2" A.G.	





Abmessungen siehe Seite 224


## SCHWIMMBAD - SOLAR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

*Classic Line*

- 

13748 **Solarwärmetauscher NWT 18**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50, heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 32 kW bei 50°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 50
- 


13783 **Solarwärmetauscher NWT 35**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50, heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 52 kW bei 50°C Vorlauftemperatur.  
mit Schlauchmontageset NW 50
- 


13746 **V4A Heizungs- und Solarwärmetauscher DSHWT 9 / 35**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50,  
heizungsseitig 1" A.G. Leistung 42 kW bei 90°C,  
solarseitig 1" A.G. Leistung 18 kW bei 50°C,  
mit Schlauchmontageset NW 50
- 


13744 **V4A-Heizungssolarwärmetauscher SHWT 18 / 35**  
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50,  
heizungsseitig 3/4" A.G. / 1" A.G.  
Leistung: Solarseite bei 40°C Vorlauftemperatur 18 kW.  
Leistung: Heizungsseite bei 90°C Vorlauftemperatur 42 kW.


## TITAN WÄRMETAUSCHER

*Full Titanium Line*

- 

13781 **Titan-Heizungswärmetauscher TWT 35 / 40**  
schwimmbadseitig 1 1/2" A.G., heizungsseitig 3/4" A.G.  
Leistung 42 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 

13782 **Titan-Heizungswärmetauscher TWT 65 / 76**  
schwimmbadseitig 1 1/2" A.G., heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 76 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 

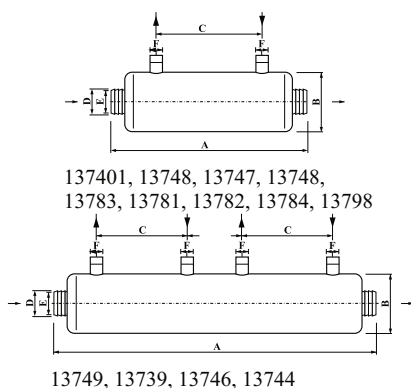
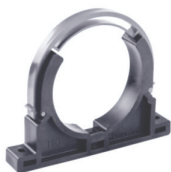
13784 **Titan-Heizungswärmetauscher TWT 93 / 105**  
schwimmbadseitig 2" A.G., heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 105 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 

13798 **Titan-Heizungswärmetauscher TWT 115 / 132**  
schwimmbadseitig 2" A.G., heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 132 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.



## WÄRMETAUSCHER ZUBEHÖR

Rohrklemmen PP IBG



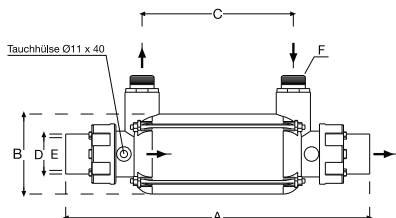
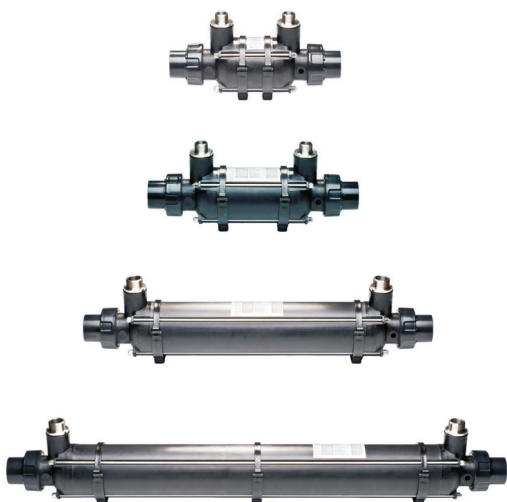
Type	DN	Art.-Nr.	VE	DA	Preis
C	100	<b>606800</b>	60	125	
C	140	<b>606820</b>	10	160	

Artikel-Nr.:	Leistung in kW		min. Pumpenleist. Heizung m³/h	Druckverl. Heizung bar	min. Pumpenleist. Badewasser m³/h	Druckverl. Badewasser bar	Abmessungen					
	90°	60°					A	B ø	C	D mm	E Zoll	F Zoll
137401	42	24	2	0,18	10	0,10	385	125	205	NW50	1 1/2	3/4
13748	76	43	3	0,22	12	0,18	680	125	495	NW50	1 1/2	1
13744	90° Heiz. 42	40° Solar 18	2 x 2	0,22	10	0,20	935	125	205/495	NW50	1 1/2	3/4 - 1
13747	105	60	5	0,40	15	0,22	780	160	590	NW60	2	1
13749	146	83	2 x 3	0,25	20	0,50	1050	160	370	NW60	2	1
13739	210	120	2 x 5	0,30	25	0,80	1370	160	530	NW60	2	1
13781	42	24	2	0,18	10	0,11	385	125	205	-	1 1/2 AG	3/4
13782	76	43	3	0,15	12	0,18	680	125	495	-	1 1/2 AG	1
13746	90°-70° Heizung 42	50°-40° solar 18	2 x 2	0,18	10	0,12	605	125	197	NW50	1 1/2	3/4
13748	23		2	0,10	10	0,18	680	125	495	NW50	1 1/2	1
13783	52		3,60	0,35	12	0,25	1050	160	820	NW50	1 1/2	1
13784	105	60	5	0,22	15	0,22	778	160	590	-	2	1
13798	132	75	5	0,35	12	0,25	1050	160	820	NW50	2	1

## SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

Hochwertiger Schwimmbad-Wärmetauscher aus besonders druck- und hitzebeständigem Nylon PA 6.6 GF30% und Polypropylen PP GF30%. Alle Dichtungen bestehen aus Silikon für extreme Langlebigkeit. Betriebsdruck heizungsseitig max. 6 bar, badewasserseitig max. 2,5 bar. Temperatur max 90°C. Material Kunststoff/Rohrbündel Edelstahl V4A bei allen D-KWT-VA sowie Kunststoff/Rohrbündel Titan bei allen D-KWT-TI Wärmetauschern.

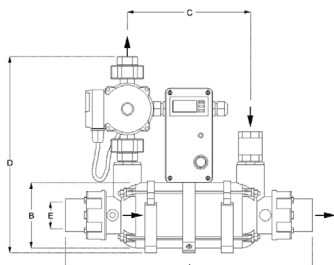
### Plastic Line



- 13785 **D-KWT-VA 25KW, Rohrbündel V4A**  
schwimmbadseitig Muffe DA50, heizungsseitig 3/4" A.G.  
Leistung 28 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 13790 **D-KWT-TI 25KW**  
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**
- 13786 **D-KWT-VA 45KW, Rohrbündel V4A**  
schwimmbadseitig Muffe DA50, heizungsseitig 3/4" A.G.  
Leistung 46 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 13791 **D-KWT-TI 45KW**  
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**
- 13787 **D-KWT-VA 85KW, Rohrbündel V4A**  
schwimmbadseitig Muffe DA50, heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 85 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 13792 **D-KWT-TI 85KW**  
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**
- 13788 **D-KWT-VA 105KW, Rohrbündel V4A**  
schwimmbadseitig Muffe DA50, heizungsseitig 1" A.G.  
Leistung 108 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
- 13793 **D-KWT-TI 105KW**  
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**
- 13780 **Verschraubungs-Set**  
bestehend aus: Einlegeteil, O-Ring, Überwurfmutter

## KOMPAKT-WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

### Compact Line



- 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**

Artikel-Nr.:	Leistung in kW		min. Pumpenleist. Heizung m³/h	Druckverl. Heizung prim. in bar	min. Pumpenleist. Badewasser m³/h	Druckverl. Badewasser seku. in bar	Abmessungen					
	90°	60°					A mm	B ø mm	C mm	D mm	E mm	F Zoll
13785 13790	25	14,5	2	0,10	8	0,11	345	110	135	63	50	¾
13786 13791	46	25	2	0,15	10	0,15	415	110	205	63	50	¾
13787 13792	91	52	2	0,28	12	0,22	705	110	495	63	50	1
13788 13793	126	72	2	0,36	15	0,30	1015	110	805	63	50	1
13795 13796	46	25	2	0,15	10	0,15	415	110	205	345	50	¾

## 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.



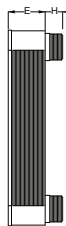
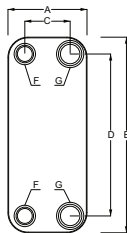
Typ D-PWT 30  
30 kW

Typ D-PWT 50  
50 kW



Typ D-PWT 75  
75 kW

Isolation



- 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**

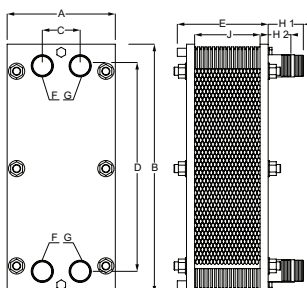
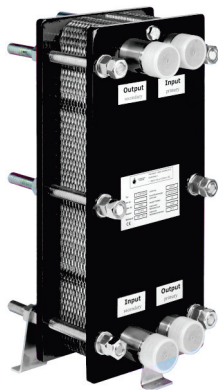
Technische Informationen	D-PWT 30	D-PWT 50	D-PWT 75
Leistung bei 55°C	30 kW	50 kW	75 kW
Leistung bei 45°C	23 kW	36 kW	55 kW
Leistung bei 35°C	16 kW	22 kW	35 kW
Durchflussmenge primär-Heizung	1,5 m³/h	2,1 m³/h	2,8 m³/h
Durchflussmenge sekundär-Badewasser	1,8 m³/h	2,2 m³/h	3 m³/h
Druckverlust Heizung	0,29 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

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
Material Platten	V4A / Titan	V4A / Titan	V4A / Titan	V4A / Titan	V4A / Titan
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 VA / AISI 316	25 Kg	27 Kg	28 Kg	29 Kg	31 Kg
Leergewicht Titan / Titanium	24 Kg	25 Kg	26 Kg	27 Kg	29 Kg
Gestell Distanz innen (siehe Maß J)	26,5 mm	38 mm	49,5 mm	61 mm	72,5 mm
Gestell material lackiert	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR

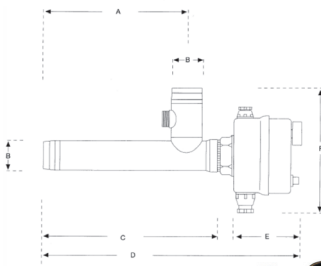
TYP - Maße	A	B	C	D	E	H1 / F	H2 / G	J
G-PWT 30	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	42mm / 1 1/4"	26,5 mm
G-PWT 50	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	42mm / 1 1/4"	38 mm
G-PWT 70	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	42mm / 1 1/4"	49,5 mm
G-PWT 100	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	42mm / 1 1/4"	61 mm
G-PWT 120	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	42mm / 1 1/4"	72,5 mm

## ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - DAPRA - V4A

*Electric Line*



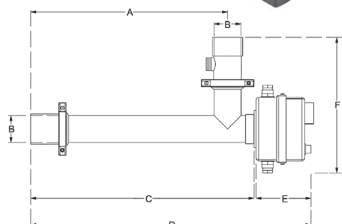
Modell kW	A	B	C	D	E	F
D-EWT 1,5	236	1 1/2" x NW 50	290	430	110	205
D-EWT 3	236	1 1/2" x NW 50	290	430	110	205
D-EWT 6	306	1 1/2" x NW 50	360	500	110	205
D-EWT 9	306	1 1/2" x NW 50	360	500	110	210
D-EWT 12	396	1 1/2" x NW 50	450	595	110	210
D-EWT 15	496	1 1/2" x NW 50	550	695	110	220
D-EWT 18	596	1 1/2"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



- 13445 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230 V, 1,5 KW**  
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!**
- 13446 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 3,0 KW**  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13447 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 6,0 KW**  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13448 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 9,0 KW**  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13449 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 12,0 KW**  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13450 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 15,0 KW**  
ansonsten detto wie Art. 13445
- 13451 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 18,0 KW**  
ansonsten detto wie Art. 13445  
**Modelle bis 36,0 kW, auf Anfrage!**
- 13490 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 50**
- 13491 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 63**
- 13462 **Leistungsschütz 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**

## ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - DAPRA - VOLL-TITAN

*Electric Titanium Line*



	A	B	C	D	E	F
13-8E0	283 mm	Klebemuffe D. 50 mm	345 mm	455 mm	110 mm	255 mm
13-8E7	363 mm	Klebemuffe D. 50 mm	415 mm	525 mm	110 mm	255 mm
13-8E5	363 mm	Klebemuffe D. 50 mm	415 mm	525 mm	110 mm	260 mm
13-8E0	453 mm	Klebemuffe D. 50 mm	505 mm	615 mm	110 mm	260 mm
13-8E0	653 mm	Klebemuffe D. 50 mm	705 mm	815 mm	110 mm	270 mm

- 13456 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 3,0 KW**  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13457 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 6,0 KW**  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13458 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 9,0 KW**  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13459 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 12,0 KW**  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**
- 13461 **Elektrowärmetauscher Voll-Titan, D-EWT, 230/400 V, 18,0 KW**  
mit Klebemuffen 50mm, **Achtung: ohne Schütz!**

### Ersatzteile und Zubehör

- 13465 **Heizstab INCOLOY, 1,5 KW**
- 13466 **Heizstab INCOLOY, 3,0 KW**
- 13466T **Heizstab TITAN, 3,0 KW**
- 13467 **Heizstab INCOLOY, 6,0 KW**
- 13467T **Heizstab TITAN, 6,0 KW**
- 13468 **Heizstab INCOLOY, 9,0 KW**
- 13468T **Heizstab TITAN, 9,0 KW**
- 13469 **Heizstab INCOLOY, 12,0 KW**
- 13469T **Heizstab TITAN, 12,0 KW**
- 13470 **Heizstab INCOLOY, 15,0 KW**
- 13471 **Heizstab INCOLOY, 18,0 KW**
- 13471T **Heizstab TITAN, 18,0 KW**
- 13475 **Regelthermostat, 0 - 40°C, Nr. 21**
- 13476 **Regelthermostat, 0 - 90°C, Nr. 21**
- 13478 **Sicherheitsthermostat, 55°C, Nr. 4**
- 13480 **Strömungspendelschalter Nr. 23**
- 13481 **O-Ring für Strömungsschalter, Nr. 22**

## ELEKTRO -WÄRMETAUSCHER - ASTRAL - V4A/KS



460170 **Kompact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **3,0 KW**  
 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.

**Achtung: nur für Süßwasser geeignet!**

460171 **Kompact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **6,0 KW**  
 ansonsten wie Art. 460170

460172 **Kompact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **9,0 KW**  
 ansonsten wie Art. 460170

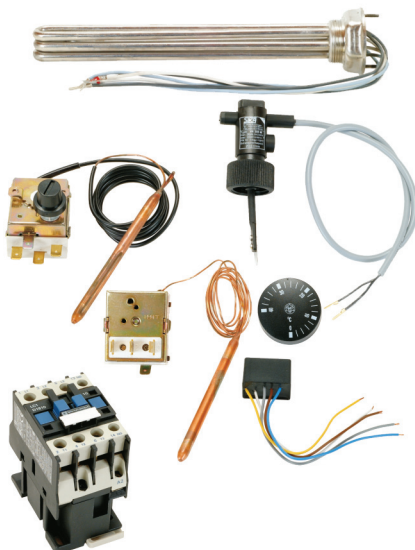
460173 **Kompact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **12,0 KW**  
 ansonsten wie Art. 460170

460174 **Kompact-Elektrowärmetauscher V4A/KS** **18,0 KW**  
 ansonsten wie Art. 460170



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES						
MODELOS-MODELS-MOÈLE		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	Ømm	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				

### Ersatzteile zu AWT (alte Ausführung)



047911 **Heizstab**, zu AWT, **3,0 KW**  
 047921 **Heizstab**, zu AWT, **6,0 KW**  
 047931 **Heizstab**, zu AWT, **9,0 KW**  
 047941 **Heizstab**, zu AWT, **12,0 KW**  
 047951 **Heizstab**, zu AWT, **18,0 KW**

047912 **Strömungsschalter**

047943 **Sicherheitsthermostat, 3,0 -18,0 KW**

047914 **Regelthermostat zu AWT**  
 047917 **Knopf zu Regelthermostat**

047915 **Relais für AWT**  
 047916 **Schütz zu AWT, 3,0 - 9,0 KW**  
 047946 **Schütz zu AWT, 12,0 -18,0 KW**

047970 **Klebmunne DA50, mit Überwurfmutter und Dichtung**

047972 **O-Ring für Heizstab**

047919 **Adapter für Heizstab**

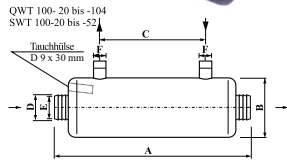


## SCHWIMMBAD - HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER V4A



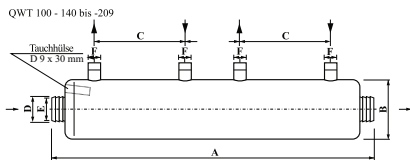
23510 **QWT 40, 28/40 KW, lackiert schwarz**  
mit 2 Kombimuffen 1 1/2"  
NW 50 Austauschfläche 1760 cm<sup>2</sup>

23511 **QWT 70, 31/70 KW, lackiert schwarz**  
Austauschfläche 3620 cm<sup>2</sup>  
ansonsten wie Art. 23510



23512 **QWT 104, 55/104 KW, lackiert schwarz**  
mit 2 Kombimuffen 2" IG x NW 60  
Austauschfläche 5260 cm<sup>2</sup>

23513 **QWT 140, 70/140 KW, lackiert schwarz**  
Austauschfläche 7240 cm<sup>2</sup>  
ansonsten wie Art. 23512



23514 **QWT 209, 110/209 KW, lackiert schwarz**  
Austauschfläche 10520 cm<sup>2</sup>  
ansonsten wie Art. 23512

**NEU: inkl. KS-Halterung und Gummischlauchmontagesatz!**

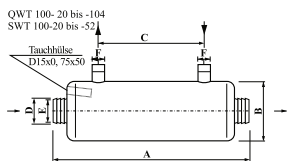
## SOLAR - WÄRMEPUMPEN / WÄRMETAUSCHER V4A



23610 **SWT 20, 20 KW, lackiert schwarz**  
mit 2 Kombimuffen 1 1/2"  
NW 50 Austauschfläche 3780 cm<sup>2</sup>

23611 **SWT 25, 25 KW, lackiert schwarz**  
Austauschfläche 5670 cm<sup>2</sup>  
ansonsten wie Art. 23610

23612 **SWT 40, 40 KW, lackiert schwarz**  
Austauschfläche 7050 cm<sup>2</sup>  
ansonsten wie Art. 23610



23613 **SWT 52, 52 KW, lackiert schwarz**  
Austauschfläche 11280 cm<sup>2</sup>  
ansonsten wie Art. 23610

**NEU: inkl. KS-Halterung und Gummischlauchmontagesatz!**

## LUFT - WÄRMETAUSCHER

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



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

**Achtung offene Kappillarröhre!**

## 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

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!**

551982 **REL230WIRE** kompaktes Hilfsrelais um mit einem 230 V  
Ausgang einen potentialfreien Umschaltkontakt zu erhalten.  
Mit 30cm langer Anschlusslitze, voll isoliert, kann im Klemm-  
raum einer Steuerung untergebracht werden. 5 A Schaltleistung.

## DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE - SCHWIMMBAD

In Schwimmhallen, Whirlpool-Umgebungen, Duschräumen und Sportstudios, wo eine hohe Feuchtigkeit das Wohlbefinden der Besucher negativ beeinflussen und Schäden am Gebäude verursachen kann, ist eine effiziente Entfeuchtung von äußerster Wichtigkeit. Anschlussmöglichkeit für einen externen "digitalen" Hygrostat vorhanden.

**NEU bei allen CDP-T Modellen** - Der Ventilator springt jede Stunde zumindest 1 Minute an um die Ansaugluft zu messen, bzw. den Raum zu ventilieren. **NEU ist als Option eine kabellose Fernbedienung** für Temperatur und Feuchtigkeitsregelung. (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**  
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**  
(094302)

Zubehör siehe Seite 224.

## DANTHERM - HINTERWANDGERÄTE - SCHWIMMBAD

### Entfeuchter für die Wandaufhängung im Technikraum.

**Dantherm**<sup>®</sup>  
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 65T - 1 x 230 V**, detto jedoch:  
Entfeuchtungsleistung **79 l/Tag bei 30°C, 60% r.F.**

**Achtung: ohne Kanalanschluss**  
siehe Zubehör Seite 231.

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



### 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.



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** (094340)  
 einschließlich Stellantrieb



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



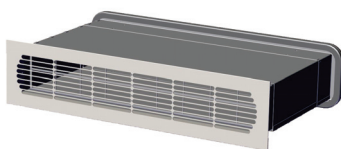
11646 **Elektrisches Heizregister, 3,5 kW für CDP 50 / CDP 50T** (094337)



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



### Zubehör für CDP 40T/50T/70T

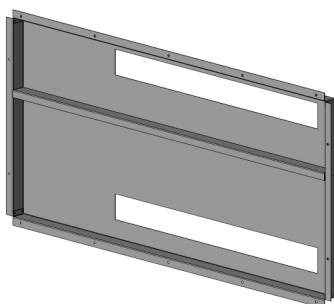


Ein Satz besteht aus zwei Kanaldurchführungen für Mauertiefen von 70 bis 366 mm.

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

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

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



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

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

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



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

11649 **Fortluftventilator, Q=200m³/h (185 m³/h)** (094341)  
 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.

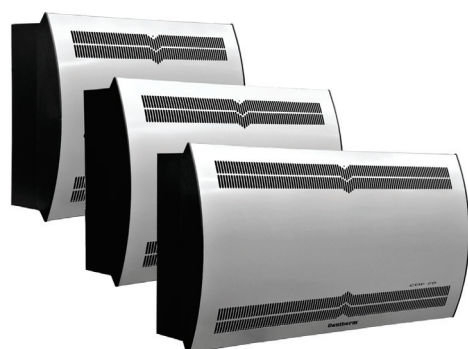
### Entfeuchter für die Wandaufhängung in Garage, Keller, Technikraum, etc.

**Dantherm**  
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.**  
**CDF 10 auch in grau lieferbar.**
- 11696 **Zubehör für CDF 10, Wasserbehälter 5,5 Liter, weiss**  
**Auch in grau lieferbar.**
- 11623 **CDF 40, 230 V, grau**  
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**  
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**  
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



- 11290 **DANTHERM CD-400-18**, Entfeuchtungsgerät zur Raumentfeuchtung von Kellerräumen, Waschküchen, Technikräumen, etc., mit eingebauten 4,5 lit. Wassertank und Niveauschalter als Überlaufschutz, eingebautes Hygrostat, 48 db(A), **einsetzbar bei 5 - 35°C, 50 - 100% r.F.**

Technische Daten		CD 400-18
Entfeuchtungsleistung bei 30°C/80% r.F.	l/24 St.	18
Arbeitsbereich - Feuchte	% r.F.	50 - 100
Arbeitsbereich - Temperatur	°C	5 - 35
Luftleistung	m³/h	180
Netzanschluss	V/Hz	1x230/50
Max. Stromaufnahme	A	1,8
Max. Leistungsaufnahme	KW	0,4
Kältemittel		R134a
Kältemittelmenge	Kg	0,145
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	48
Gewicht	Kg	13
Abmessungen (H x L x T)	mm	575 x 380 x 225
Abmessungen mit Wasserbehälter (H x L x T)	mm	N/A
Schutzart	IPX	IPX2

# DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE



## Stationäre Entfeuchter für die Aufstellung im Technikraum.

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



11665 **CDP 75, 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

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage



11668 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene**



11669 **Wandkonsole**



11670 **CDP 125, 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

11667 **Warmwasserheizregister D 400** für Kanalmontage



11673 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene**



11674 **Wandkonsole**



11675 **CDP 165, 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

11677 **Warmwasserheizregister D 500** für Kanalmontage

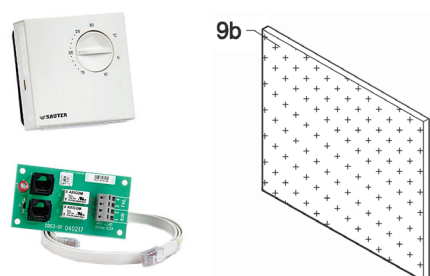


11678 **Schwingungsgedämpfte Sockelschiene**



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 <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**
- 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)**

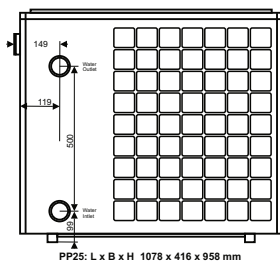
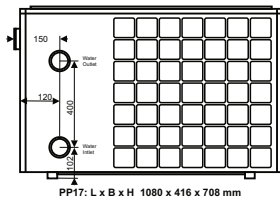
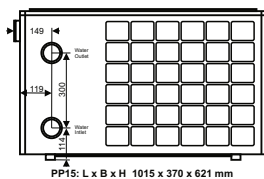
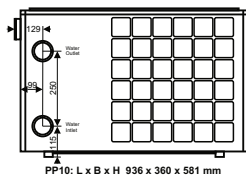
# WÄRMEPUMPEN POOL-POWER



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



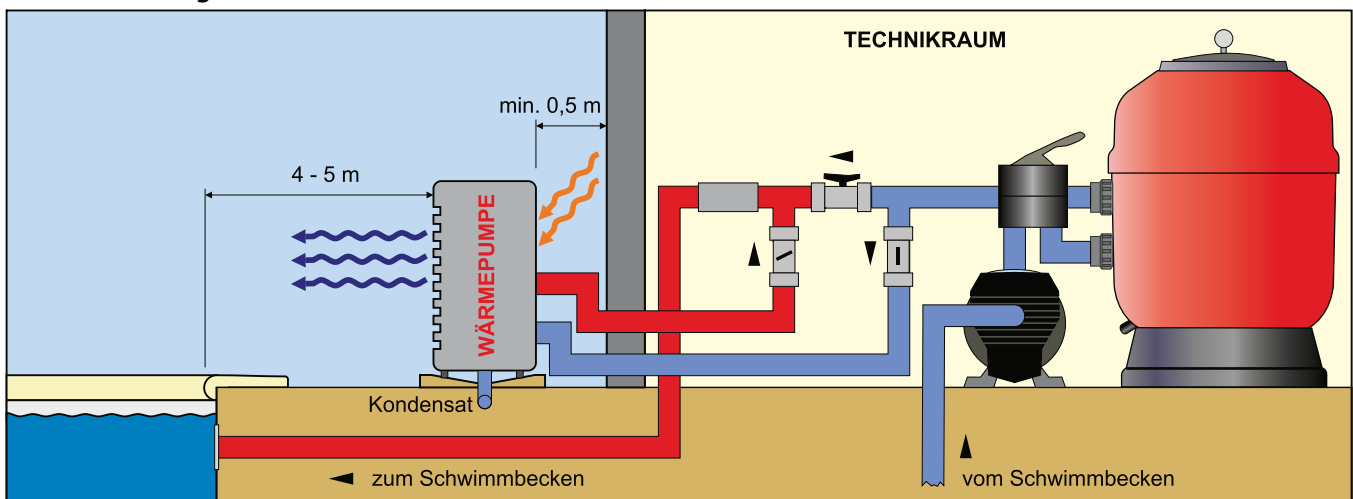
Symbolfoto



- 800100 Wärmepumpe PP10**  
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**  
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**  
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**  
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 NEU



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.

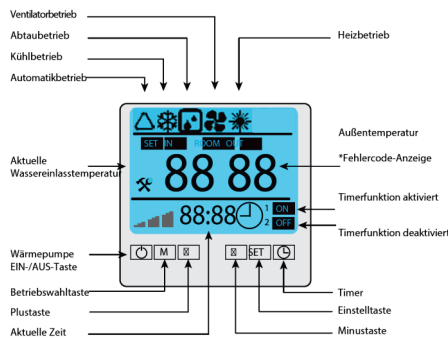
- Heizung von privaten Aussenpools und von privaten Hallenbädern
- Titan Wärmetauscher für einen Salzgehalt bis 3,5%
- Heißgasabtauung
- Erwärmung des Badewassers bis 40°C
- „Smart“ Steuerung der Pumpe
- Betriebsbereich: Lufttemperatur +3°C bis 35°C, Wassertemperatur +15°C bis 40°C



11602 **Wärmepumpe HPP 8** (351702)  
230 V, maximale Leistungsaufnahme 2,71 kW,  
**Heizleistung 9,0 kW**

11604 **Wärmepumpe HPP 12** (351703)   
230 V, maximale Leistungsaufnahme 3,83 kW,  
**Heizleistung 12,9 kW**

11606 **Wärmepumpe HPP 15** (351704)  
230 V, maximale Leistungsaufnahme 5,94 kW,  
**Heizleistung 16,8 kW**



### Zubehör zu HPP 8, 12, 15,

11610 **Winter- und Regenschutzabdeckung zu HPP 8** (096839)  
Farbe silber, mit Dantherm Logo

11611 **detto, jedoch passend zu HPP 12 und 15** (096840)

		Einheit	HPP 8 11602	HPP 12 11604	HPP 15 11606
Messwerte bei: 24°C	Heizleistung	(kW)	9,0	12,9	16,8
Aussen- und 27°C	Leistungsaufnahme	(kW)	1,58	2,10	3,06
Wassertemp., 60% r.F.	COP-Wert		5,72	6,14	5,49
Messwerte bei: 15°C	Heizleistung	(kW)	7,3	10,0	13,9
Aussen- und 26°C	Leistungsaufnahme	(kW)	1,54	2,04	3,05
Wassertemp., 70% r.F.	COP-Wert		4,74	4,90	4,00
	Stromversorgung	(V/Ph/Hz)	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz	220 - 240 V / 50 Hz
	max. Leistungsaufnahme	(kW)	2,71	3,83	5,94
	Luftdurchsatz +/- 10%	(m³/h)	2000	3700	3800
	Wasserdurchflussmenge	(l/min)	70	90	120
	Wasseranschluss	(inch)	1 1/2" I.G.	1 1/2" I.G.	1 1/2" I.G.
	Kondensatanschluss	(inch)	3/4"	3/4"	3/4"
	Geräuschpegel bei 1 m	(dB(A))	<47	<48	<48
	Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4
	Abmessungen	(mm)	968x654x405	1130x709x490	1130x709x490
	Gewicht	(kg)	53	72	93



# WÄRMEPUMPEN PRO-ELYO INVERTER NEU



- extrem leise
- sehr effizient
- äußerst leistungsfähig

## Wärmepumpe für die Außeninstallation, einsetzbar bis -10° C

- Neue Inverter-Technologie, die sich an Ihre Bedürfnisse anpasst: kraftvoll, intelligent und leise.
- Arbeitet bei Temperaturen von bis zu -10 °C, somit können Sie das ganze Jahr über Ihren Pool heizen.  
**Achtung: Bei einem Betrieb unter 0°C ist zu berücksichtigen, dass bei Stillstand sowohl der Wärmetauscher als auch die Rohrleitungen einfrieren können.**
- Höhere Leistungsfähigkeit (COP), welche bis zu 30 % mehr an Energie einspart.
- Einsetzbar für Salzwasser bis 4%.
- Mit Winterabdeckung

### Was ist Inverter-Technologie?

Die Inverter-Technologie ermöglicht es der Wärmepumpe ihre Kapazität, abhängig von der Außen- und Wassertemperatur, variabel zu steuern. Die Wärmepumpe ist nicht nur äußerst effizient, sondern auch extrem leise.

### Vorteile

#### Leistungsfähig

Pro Elyo Inverter erreicht um 30% höhere Leistungsfähigkeit im Vergleich zu einer normalen Ein / Aus Wärmepumpe. Der höhere COP von Pro Elyo Inverter Wärmepumpe ist die perfekte Wahl für Energieeinsparungen.

#### Effizient

Der Verdichter einer Inverter Wärmepumpe variiert seine Leistung vollautomatisch, z.B. Bei niedriger Außentemperatur und hohem Wärmebedarf läuft der Verdichter mit hoher Geschwindigkeit. Sobald der Wärmebedarf niedriger ist, läuft der Verdichter wieder auf Normalbetrieb.



- 468816 Wärmepumpe Pro-Elyo Inverter 10**  
230 V, 6,5 A, max. 10,0 kW Heizleistung, IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussüberwachung  
Anschluss: 2 x DA50      Ablauf: NW12
- 468817 Wärmepumpe Pro-Elyo Inverter 13**  
230 V, 8,5 A, max. 13,0 kW Heizleistung, IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussüberwachung  
Anschluss: 2 x DA50      Ablauf: NW12
- 468818 Wärmepumpe Pro-Elyo Inverter 17**  
230 V, 11,0 A, max. 17,0 kW Heizleistung, IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussüberwachung  
Anschluss: 2 x DA50      Ablauf: NW12
- 468821 Wärmepumpe Pro-Elyo Inverter 26**  
380 V, 6,2 A, max. 26,0 kW Heizleistung, IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussüberwachung  
Anschluss: 2 x DA50      Ablauf: NW12
- 468823 Wärmepumpe Pro-Elyo Inverter 35**  
380 V, 8,4 A, max. 35,0 kW Heizleistung, IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussüberwachung  
Anschluss: 2 x DA50      Ablauf: NW12

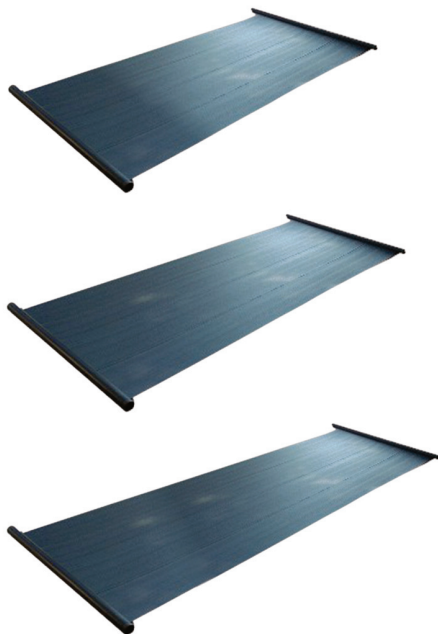
		Einheit	PEI 10 468816	PEI 13 468817	PEI 17 468818	PEI 26 468821	PEI 35 468823
Messwerte bei: 27°C	Heizleistung	(Max./Std./Min.) (kW)	10,0 - 2,3	13,0 - 3,0	17,0 - 3,8	26,0 - 6,8	35,0 - 8,0
Aussen- und 26°C	Leistungsaufnahme	(kW)	1,49 - 0,14	1,94 - 0,19	2,54 - 0,24	3,88 - 0,43	5,22 - 0,5
Wassertemp., 80% r.F.	COP-Wert	(Std.)	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7	16,0 - 6,7
Messwerte bei: 15°C	Heizleistung	(Max./Std./Min.) (kW)	7,1 - 1,9	9,6 - 2,0	11,5 - 3,0	19,0 - 5,4	24,0 - 5,6
Aussen- und 26°C	Leistungsaufnahme	(kW)	1,4 - 0,25	1,84 - 0,26	2,2 - 0,36	3,6 - 0,66	4,8 - 0,68
Wassertemp., 70% r.F.	COP-Wert	(Std.)	8,0 - 5,1	8,2 - 5,2	8,2 - 5,1	8,2 - 5,2	8,2 - 5,0
	Stromversorgung	(V/Ph/Hz)	240 / 1 / 50	240 / 1 / 50	240 / 1 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
	Stromeingang	(A)	6,5	8,5	11,0	6,2	8,4
	max. Stromverbrauch	(A)	10,0	13,0	16,0	9,0	13,0
	Beckenvolumen	(m³)	12 - 36	18 - 66	28 - 86	68 - 135	78 - 160
	Wasserdurchflussmenge	(m³/h)	3,0	4,0	5,0	8,0	10,0
	Druck	(Kpa)	12	14	15	20	25
	Geräuschpegel bei 1 m	(dB(A))	40 - 52	40 - 54	41 - 56	42 - 60	42 - 60
	Lüfteranzahl	(Stück)	1	1	1	2	2
	Abmessungen	(mm)	1050x440x709	1050x440x709	1113x450x870	1050x460x1285	1050x460x1285
	Gewicht	(kg)	68	78	98	120	130

## 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.



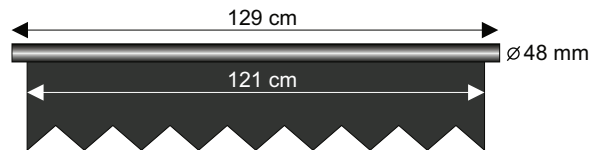
### „FROSTSICHER“



35503 **Kollektor Techno-Solis, 2,92 m<sup>2</sup>**  
Länge: 2,42 m / Breite: 1,21 m

35505 **Kollektor Techno-Solis, 3,67 m<sup>2</sup>**  
Länge: 3,04 m / Breite: 1,21 m

35506 **Kollektor Techno-Solis, 4,40 m<sup>2</sup>**  
Länge: 3,64 m / Breite: 1,21 m



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>Durchflüßmengen:</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**  
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

**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**



652250 **PVC-Anschluss 50 x DA50**

**Gruppe A**



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





## OKU - ABSORBER - SOLARHEIZUNG

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.

### Die Vorteile:

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

### Technische Daten:

- Durchflußmenge 150 - 250 l/m<sup>2</sup>/h
- Gewicht ca. 6 kg/m<sup>2</sup>
- Wasserinhalt 6 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>
- Leerlaufst, 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 DM 40 mm

37101 **OKU-Absorber, 1.280 x 820 mm** (1001) per Stk.

37102 **OKU-Absorber, 1.360 x 820 mm** (1002) per Stk.  
Verteilerrohr beidseitig 40 mm

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

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

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

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.



## NOTIZEN

