

Hauptkatalog

**9. Wärmetauscher, Entfeuchtungsgeräte und
Wärmepumpen, Solaranlagen**

Schwimmbäder * Whirlpools * Saunas



Infrarotkabinen * Dampfbäder * Solarien

Preise und weitere Artikel auf Anfrage!

Firma

Ing. K. Binder

Obergrafendorfer Straße 20

A-3100 St. Pölten

Österreich

Tel 0 27 42 / 88 14 00

Fax DW 20

www.binder.co.at



www.POOLSHOP.at

Wellnesszubehör ganz einfach online kaufen!

SCHWIMMBAD - HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

€ **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

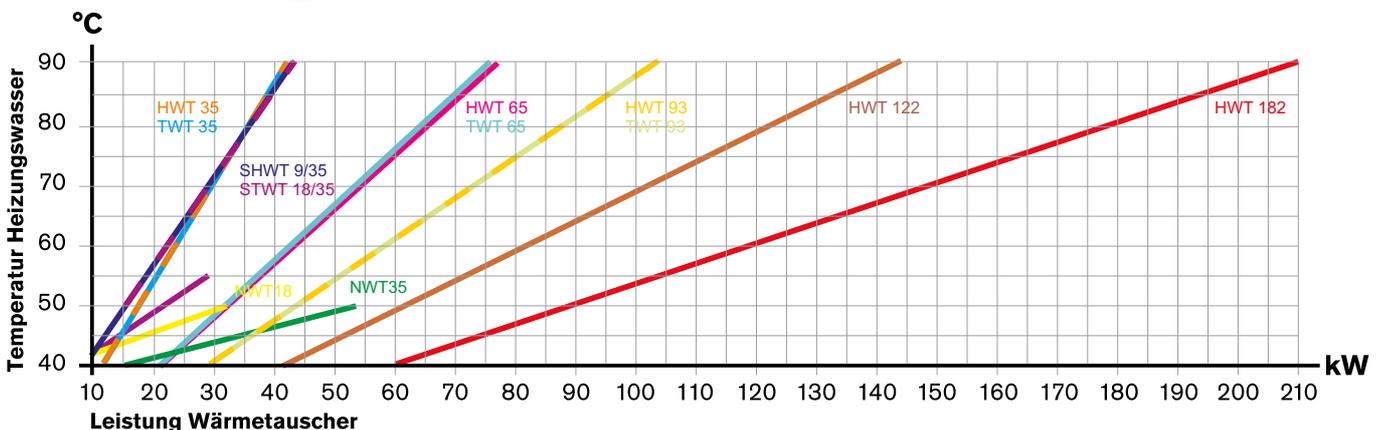
WÄRMETAUSCHER ZUBEHÖR

Rohrklemmen PP IBG



€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.

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



Diese Leistungskurve setzt eine Badewassertemperatur von 20°C voraus.



Abmessungen siehe Seite 218

SCHWIMMBAD - SOLAR HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



13748 **Solarwärmetauscher NWT 18**
schwimmbadseitig 1 1/2" I.G. x NW 50, heizungsseitig 1" A.G.
Leistung 29 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-Heizungs-solarwärmetauscher 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



13781 **Titan-Heizungswärmetauscher TWT 35 / 40**
schwimmbadseitig 1 1/2" A.G., heizungsseitig 3/4" A.G.
Leistung 40 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. x NW 60, heizungsseitig 1" A.G.
Leistung 105 kW bei 90°C Vorlauftemperatur.

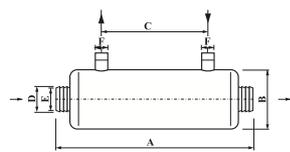
WÄRMETAUSCHER ZUBEHÖR

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.

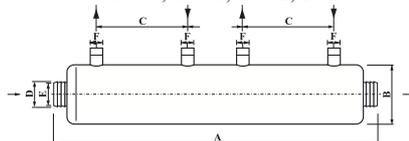
Rohrklemmen PP IBG



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



137401, 13748, 13747, 13748,
13783, 13781, 13782, 13784



13749, 13739, 13746, 13744

Artikel-Nr.:	Leistung in kW		min. Pumpen leist. Heizung m³/h	Druckverl. Heizung bar	min. Pumpen- leist. 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	50°-40° solar	2 x 2	0,18	10	0,12	605	125	197	NW50	1 1/2	3/4
	42	18										
13748	23		2	0,10	10	0,18	680	125	495	NW50	1 1/2	1
13783	42		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	NW60	2	1

SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF **NEU**

Gruppe B
exkl. MWSt.

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, badwasserseitig 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.



13785 **D-KWT-VA 25KW**, Rohrbündel V4A
schwimmbadseitig NW50 I.G. x NW 63,
heizungsseitig 3/4" A.G.
Leistung 28 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
mit Schlauchmontageset NW 63

13790 **D-KWT-TI 25KW**
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**



13786 **D-KWT-VA 45KW**, Rohrbündel V4A
schwimmbadseitig NW50 I.G. x NW 63,
heizungsseitig 3/4" A.G.
Leistung 46 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
mit Schlauchmontageset NW 63

13791 **D-KWT-TI 45KW**
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**



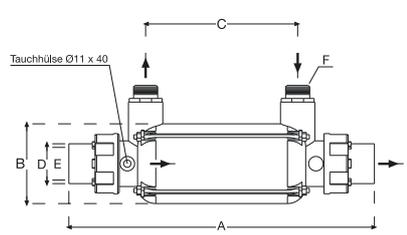
13787 **D-KWT-VA 85KW**, Rohrbündel V4A
schwimmbadseitig NW50 I.G. x NW 63,
heizungsseitig 1" A.G.
Leistung 85 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
mit Schlauchmontageset NW 63

13792 **D-KWT-TI 85KW**
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**

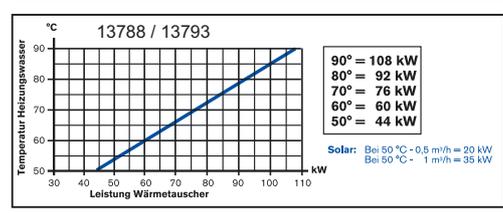
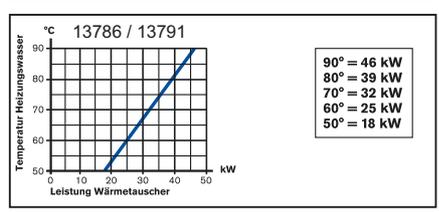
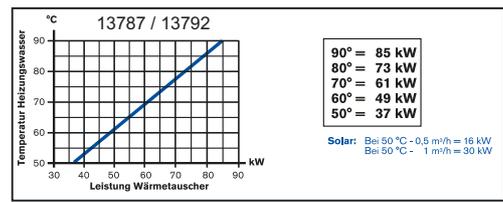
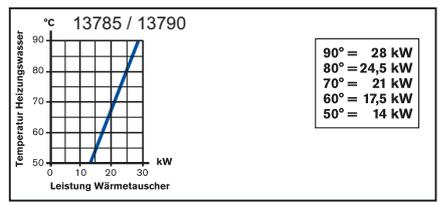


13788 **D-KWT-VA 105KW**, Rohrbündel V4A
schwimmbadseitig NW50 I.G. x NW 63,
heizungsseitig 1" A.G.
Leistung 108 KW bei 90°C Vorlauftemperatur.
mit Schlauchmontageset NW 63

13793 **D-KWT-TI 105KW**
detto, jedoch Rohrbündel aus **Titan**



Artikel-Nr.:	Leistung in kW		min. Pumpenleist. Heizung m³/h	Druckverl. Heizung bar	min. Pumpenleist. Badewasser m³/h	Druckverl. Badewasser bar	A mm	B Ø	Abmessungen			
	90°	60°							C mm	D mm	E mm	F Zoll
13785 13790	28	17,5	2	0,20	10	0,14	345	110	135	NW63	50	¾
13786 13791	46	25	2	0,25	10	0,15	415	110	205	NW63	50	¾
13787 13792	85	49	3	0,35	12	0,22	705	110	495	NW63	50	1
13788 13793	108	60	5	0,50	15	0,30	1015	110	805	NW63	50	1



ELEKTRO -WÄRMETAUSCHER - DAPRA - V4A



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.

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

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

13446 **Elektrowärmetauscher V4A, D-EWT, 230/400 V, 3,0 KW**
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

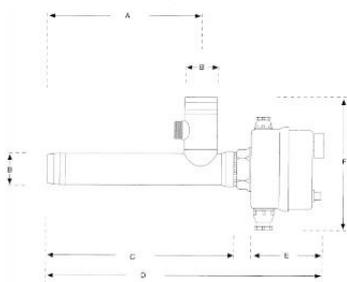
13440 **Lufterhitzungswärmetauscher, V4A, D-EWT, 230 V, 1,5 KW**
mit Regelthermostat 0 - 90°C, Gewindeanschluss 2" I.G.

Achtung offene Kappilarhülse!

13490 **Gummi - Schlauchmontageset, NW 50**

13462 **Schütz, 1,5 bis 12,0 kW, mit Einschaltverzögerung**
im KS-Gehäuse, 180 x 100 x 100 mm

13463 **detto, jedoch 15,0 bis 18,0 kW, mit Einschaltverzögerung**



ELEKTRO -WÄRMETAUSCHER - DAPRA - TITAN



13455 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230 V, 1,5 KW**
Gewindeanschluss 1 1/2" A.G.

13456 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230/400 V, 3,0 KW**
ansonsten detto wie Art. 13455

13457 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230/400 V, 6,0 KW**
ansonsten detto wie Art. 13455

13458 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230/400 V, 9,0 KW**
ansonsten detto wie Art. 13455

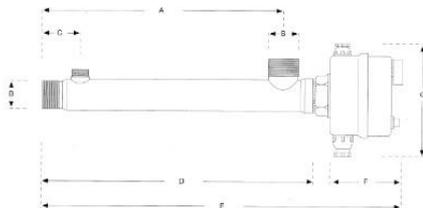
13459 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230/400 V, 12,0 KW**
ansonsten detto wie Art. 13455

13460 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230/400 V, 15,0 KW**
ansonsten detto wie Art. 13455

13461 **Elektrowärmetauscher Titan, D-EWT, 230/400 V, 18,0 KW**
ansonsten detto wie Art. 13455

D-EWT 1,5 - 18 KW - Titan - Titanio - Titanium - Titano

Modell kw	A	B	C	D	E	F	G
D-EWT 1,5 T	293	1 1/2" AG	50	345	477	110	175
D-EWT 3 T	293	1 1/2" AG	50	345	477	110	175
D-EWT 6 T	363	1 1/2" AG	50	415	547	110	175
D-EWT 9 T	363	1 1/2" AG	50	415	547	110	180
D-EWT 12 T	453	1 1/2" AG	50	505	637	110	180
D-EWT 15 T	553	1 1/2" AG	50	605	737	110	185
D-EWT 18 T	653	1 1/2" AG	50	705	837	110	185



Achtung: Lieferzeit für Titan Wärmetauscher 10 Tage!

Ersatzteile und Zubehör

13465 **Heizstab INCOLOY, 1,5 KW**

13466 **Heizstab INCOLOY, 3,0 KW**

13467 **Heizstab INCOLOY, 6,0 KW**

13468 **Heizstab INCOLOY, 9,0 KW**

13469 **Heizstab INCOLOY, 12,0 KW**

13470 **Heizstab INCOLOY, 15,0 KW**

13471 **Heizstab INCOLOY, 18,0 KW**

13464 **Heizstab für Luftwärmetauscher**

13475 **Regelthermostat, 0 - 40°C, Nr. 21**

13476 **Regelthermostat, 0 - 90°C, Nr. 21**

13477 **Drehknopf für Thermostat Nr. 19**

13478 **Sicherheitsthermostat, 55°C, Nr. 4**

13479 **O-Ring für Heizstab, 44 x4, Nr. 25**

13480 **Strömungspendelschalter Nr. 23**

13481 **O-Ring für Strömungsschalter, Nr. 22**

13482 **KS- Gehäuseformteil, Nr. 3**

13483 **KS- Gehäuseformteil, Nr. 13**

13484 **Befestigungsring Edelstahl, Nr. 6**

ELEKTRO -WÄRMETAUSCHER - ASTRAL - V4A

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

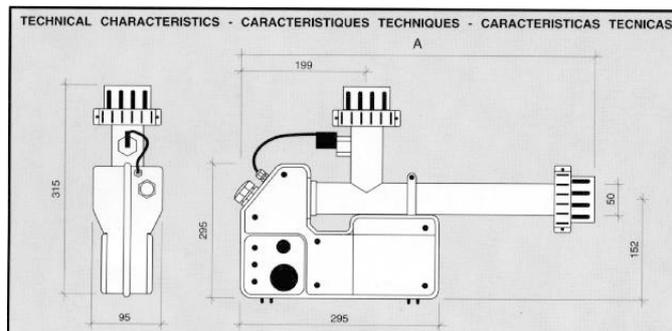


- 04791 **Elektrowärmetauscher AWT, 400 V, 3,0 KW**
mit Regelthermostat 0 - 40°C aus Edelstahl V4A,
Wassermangelsicherung mit Druckschalter, Leuchtdioden
für Betriebsartanzeige und eingebautem Leistungsschutz 400 V
mit separater Steuersicherung.
(externer Zusatzschütz nicht mehr notwendig)
Verschraubungen mit Klebeanschlüsse DA 50 inkl.
KS-Montagehalterung, Edelstahl hochglanzpoliert.
(Modell 08756)
- 04792 **Elektrowärmetauscher AWT, 400 V, 6,0 KW**
(Modell 08757) ansonsten wie Art. 04791
- 04793 **Elektrowärmetauscher AWT, 400 V, 9,0 KW**
(Modell 08758) ansonsten wie Art. 04791
- 04794 **Elektrowärmetauscher AWT, 400 V, 12,0 KW**
(Modell 08759) ansonsten wie Art. 04791
- 04795 **Elektrowärmetauscher AWT, 400 V, 18,0 KW**
(Modell 08760) ansonsten wie Art. 04791

Ersatzteile



- 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**
- 047913 **Sicherheitsschalter, 3,0 - 9,0 KW**
047943 **Sicherheitsschalter, 12,0 - 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**
- 04797 **Klebmunne DA50, zu AWT**
047971 **Verschraubung teilbar, zu AWT**
- 047918 **Flachdichtung zu Verschraubung**
047972 **O-Ring für Heizstab**
047919 **Adapter für Heizstab**
047973 **Abstandhalter für AWT**
- 047910 **Gehäuse Unterteil KS**
047902 **Gehäuse Oberteil KS**



MODEL	POWER PUISSANCE POTENCIA	A
08756	3 kw	477
08757	6 kw	552
08758	9 kw	552
08759	12 kw	647
08760	18 kw	837

SCHWIMMBAD - HEIZUNGSWÄRMETAUSCHER V4A



23510 **QWT 40, 28/40 KW, lackiert schwarz**
mit 2 Kombimuffen 1 1/2"
NW 50 Austauschfläche 1723 cm²

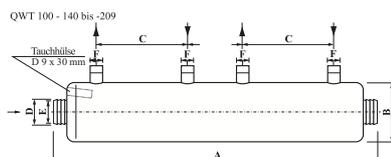
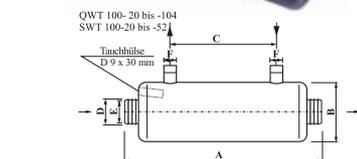
23511 **QWT 70, 31/70 KW, lackiert schwarz**
Austauschfläche 3626 cm²
ansonsten wie Art. 23510

23512 **QWT 104, 55/104 KW, lackiert schwarz**
mit 2 Kombimuffen 2" IG x NW 60
Austauschfläche 2768 cm²

23513 **QWT 140, 70/140 KW, lackiert schwarz**
Austauschfläche 7253 cm²
ansonsten wie Art. 23512

23514 **QWT 209, 110/209 KW, lackiert schwarz**
Austauschfläche 10644 cm²
ansonsten wie Art. 23512

NEU: inkl. KS-Halterung und Gummischlauchmontagesatz!



SOLAR - WÄRMEPUMPEN / WÄRMETAUSCHER V4A



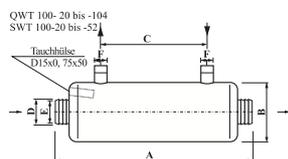
23610 **SWT 20, 20 KW, lackiert schwarz**
mit 2 Kombimuffen 1 1/2"
NW 50 Austauschfläche 3830 cm²

23611 **SWT 25, 25 KW, lackiert schwarz**
Austauschfläche 5840 cm²
ansonsten wie Art. 23610

23612 **SWT 40, 40 KW, lackiert schwarz**
Austauschfläche 7536 cm²
ansonsten wie Art. 23610

23613 **SWT 52, 52 KW, lackiert schwarz**
Austauschfläche 11304 cm²
ansonsten wie Art. 23610

NEU: inkl. KS-Halterung und Gummischlauchmontagesatz!



SCHWIMMBAD - WÄRMETAUSCHER AUS KUNSTSTOFF

Hochwertiger Kunststoff-Wärmetauscher: bestehend aus einem Kunststoffgehäuse (Polyamid) und einer in das Gehäuse montierten Ringwellenschlauchwendel Material V4A (1.4571/AISI 316 Ti); max. Chloridkonzentration bis 400 mg/l, bei Chloridkonzentrationen über 400 mg/l mit meerwasserbeständigem Material lieferbar.

Anschlüsse: wasserseitig mit Kst.-Verschraubungen. D 50, Heizungsseite mit eingesetztem Metallgewinde 3/4",

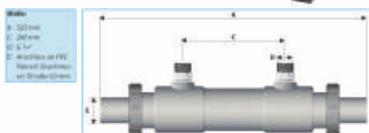
Betriebsdruck: heizungsseitig 6 bar, schwimmbadseitig 2,5 bar,

Wärmeleistung: 47,5 kW bei einer Vorlauftemperatur von 90°C wasserseitig ca. 10 m³/h.



23531 **KSTW 200-47,5 Süßwasser**
Leistung: 47,5 kW bei 90°C VL
33,9 kW bei 70°C VL

schwimmbadseitig DA50 Klebemuffe, heizungsseitig 3/4" A.G.
Pumpenleistung Heizungsseite: 2 m³/h, 1,80 m WS
Pumpenleistung Schwimmbad: max. 10 m³/h, 0,11 m WS
komplett mit Tauchhülse 9 mm und Montagehalterung.



23533 **KSTW 200-47,5 Meerwasser**
ansonsten detto wie 23531.

Einsatzbereich des Wärmetauschers	
Typ A für Süßwasser	
Chloridkonzentration	< 400 mg/l
Chlorkonzentration	dauerhaft: 0,8 mg/l
	kurzzeitig: 1,2 mg/l
Typ B für Meerwasser	
Chloridkonzentration	< 5000 mg/l
Chlorkonzentration	dauerhaft: 0,8 mg/l
	kurzzeitig: 1,2 mg/l

Betriebspunkt		Volumenstrom
Heizung	2000 l/h	
Badewasser	10 000 l/h	
Heizleistung/ Vorlauftemperatur (bei 20°C Badewasserertränntemperatur)		
47,5 kW / 90°C	40,7 kW / 80°C	33,9 kW / 70°C

ELEKTRO - WÄRMETAUSCHER - BEHNCKE

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

Elektro - Wärmetauscher "EWT 60 - 30"



- 23820 **EWT-60-30, 1,5KW, 230 V**
mit Regelthermostat 0 - 40°C und Sicherheitsthermostat 47°
aus Edelstahl V4A, nur 230 Volt-Ausführung, Oberfläche
lackiert mit 2 PVC-Verschraubungen DN 40, geeignet für
max. 3 bar Betriebsdruck.
- 23821 **EWT-60-30, 3 KW, 230 V**
ansonsten Ausführung wie Art. 23820

Elektro - Wärmetauscher „EWT 80 - 40“



- 23838 **EWT-80-40, 1,5 KW, 10 A Absicherung, 230 V**
mit Regelthermostat 0 - 40°C, aus Edelstahl V4A
und mit Druckschalter als Wassermangelsicherung.
Oberfläche lackiert mit 2 Kombimuffen 1 1/2“ NW 50
und Edelstahlhalterung, geeignet für max. 3 bar Betriebsdruck.
- 23839 **EWT-80-40, 3 KW, 10 A Absicherung, 400 V**
ansonsten Ausführung wie Art. 23838
- 23840 **EWT-80-40, 6 KW, 10 A Absicherung, 400 V**
ansonsten Ausführung wie Art. 23838
- 23841 **EWT-80-40, 9 KW, 16 A Absicherung, 400 V**
ansonsten Ausführung wie Art. 23838
- 23842 **EWT-80-40, 12 KW, 25 A Absicherung, 400 V**
ansonsten Ausführung wie Art. 23838
- 23843 **EWT-80-40, 18 KW, 35 A Absicherung, 400 V**
ansonsten Ausführung wie Art. 23838



LUFT - WÄRMETAUSCHER

Luft - Wärmetauscher "EWT 80 - 30"



- 23830 **EWT-80-30, 1,5 KW, 230 V**
mit Regelthermostat 0 - 80°C aus Edelstahl V4A,
Oberfläche lackiert. Anschluss 2“ Kombimuffen zur Lufterhitzung.

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.

ZUBEHÖR WÄRMETAUSCHER QWT / EWT

Montagezubehör für QWT und WTI



- | | |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 23550 | Gummischlauchmontagesatz NW 50 |
| 23551 | Gummischlauchmontagesatz NW 60 |
| 23552 | Edelstahlhalterung für QWT 40 |
| 23553 | Edelstahlhalterung für SWT 20-25 |
| 23554 | Edelstahlhalterung für QWT 70-104, 140 und SWT 40/52 |

Montagezubehör für EWT-80



- | | |
|-------|-------------------------------------------|
| 23550 | Gummischlauchmontagesatz NW 50 |
| 23860 | Edelstahlhalterung EWT-80-40/60-30 |
| 23861 | Edelstahlhalterung EWT-80-30 |

Ersatzteile für EWT-80



- | | |
|--------|-----------------------------------------|
| 23817 | Sicherheitsthermostat 51°C (-7) |
| 23734 | Wassermangelsicherung M 10 x 14 |
| 23862 | Regelthermostat für EWT 0 - 40°C |
| 23867 | Drehknopf PVC |
| 238621 | Regelthermostat für EWT 0 - 80°C |
| 23735 | KS-Kappe mit Unterteil |
| 23736 | Überwurfmutter 2-teilig, schwarz |
| 23737 | Einschraubteil DA 50 |
| 237361 | Flachdichtung |

Heizstäbe aus Incoloy

passend zu Elektro - Wärmetauscher EWT 80-40-70, R 1 1/2" Gew. und O-Ring 44/4



- | | |
|-------|----------------------------------|
| 23868 | Heizstab 1,5 KW 230 V |
| 23869 | Heizstab 3 KW 230 / 400 V |
| 23863 | Heizstab 6 KW 230 / 400 V |



- | | |
|-------|-----------------------------|
| 23864 | Heizstab 9 KW 400 V |
| 23877 | Heizstab 12 KW 400 V |
| 23866 | Heizstab 18 KW 400 V |



passend zu Luft - Wärmetauscher EWT 80-30. R 1 1/2" Gew. und O-Ring 44/4

- | | |
|-------|------------------------------|
| 23831 | Heizstab 1,5 KW 230 V |
|-------|------------------------------|

passend zu Elektro - Wärmetauscher EWT 60-30 Incoloy



- | | |
|-------|------------------------------|
| 23875 | Heizstab 1,5 KW 230 V |
| 23876 | Heizstab 3 KW 230 V |

SCHWIMMBAD - PLATTENWÄRMETAUSCHER SPEZIELL FÜR WÄRMEPUMPEN UND SOLARANLAGEN

Die Wärmetauscherplatten bestehen aus hochwertigem Edelstahl V4A (AISI 316, 1.4401) und sind daher identisch beständig wie Rohrbündelwärmetauscher. Die Plattenstärke beträgt 0,35 mm.

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



23200 Plattenwärmetauscher PB-5-14
Leistung: 29 kW bei VL 50/40 °C
Abmessungen: BxHxL 124 x 171 x 66 mm
Austauschfläche: 2.450 cm²
Durchflussmenge Schwimmbad: (2 x 5/4" A.G.): 2,80 m³/h
Durchflussmenge Heizung: (2 x 1" A.G.): 2,50 m³/h
Druckverlust: 29/28 kPa



23202 Plattenwärmetauscher PBU10-20-S1
Leistung: 33 kW bei VL 40/30 °C
Abmessungen: BxHxL 125 x 296 x 80 mm
Austauschfläche: 8.000 cm²
Durchflussmenge Schwimmbad: (2 x 5/4" A.G.): 2,85 m³/h
Durchflussmenge Heizung: (2 x 1" A.G.): 2,80 m³/h
Druckverlust: 30/25 kPa



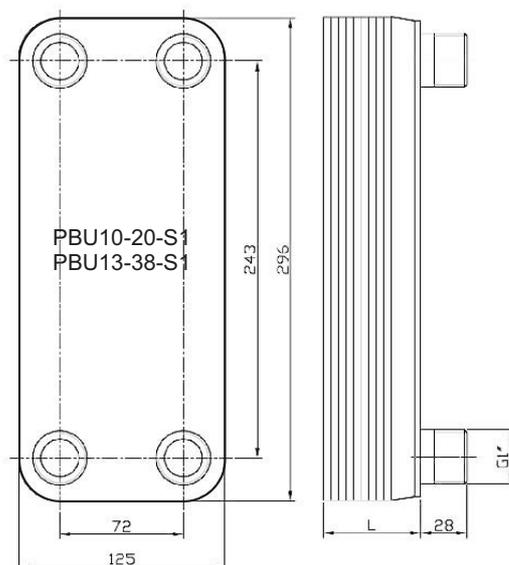
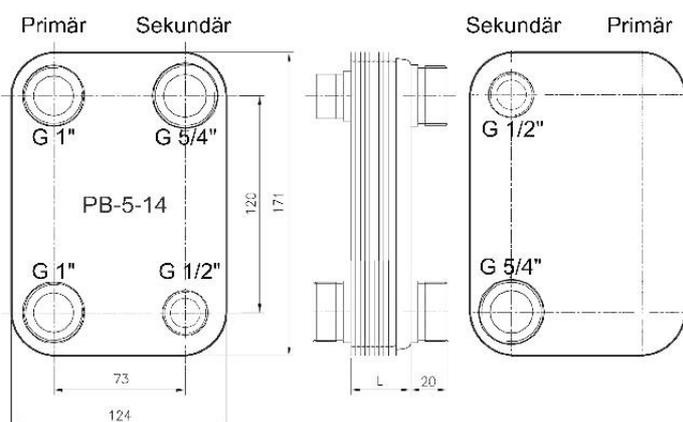
23203 Plattenwärmetauscher PBU13-38-S1
Leistung: 65 kW bei VL 40/30 °C
Abmessungen: BxHxL 125 x 296 x 128 mm
Austauschfläche: 15.200 cm²
Durchflussmenge Schwimmbad: (2 x 5/4" A.G.): 6,00 m³/h
Durchflussmenge Heizung: (2 x 1" A.G.): 5,60 m³/h
Druckverlust: 30/30 kPa



23204 Isolierung zu PB-5-14

23206 Isolierung zu PBU10-20-S1

23208 Isolierung zu PBU13-38-S1



CALOREX - ENTFEUCHTUNGSTRUHEN

Truhengeräte - Wandmontage

Lieferumfang:

Entfeuchtungsgeräte für die Montage in der Schwimmhalle, mit formschöner Verkleidung aus Polyester - schalldedämpft (Farbe weiß). Stromanschluss 230 Volt, mit eingebautem Hygrostat. Kondensatablauf am Gerät - Schlauchanschluss 15 mm. **Umweltfreundliches Kältemittel „R 407 C“.**

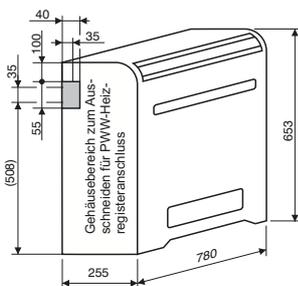
Die Angaben der Entfeuchtungsleistungen verstehen sich bei einer Raumtemperatur von **30° C und 60 %** relativer Luftfeuchtigkeit. Schutzart IP-44 (TÜV-CE).

Mit zusätzlichem Anschluss für externes Hygrostat.



11200 **Calorex 33 A**
230 Volt, 0,75 KW
Entfeuchtungsleistung 30 l in 24 Std.
Wärmeabgabe an die Luft 2,0 KW

11202 **Calorex 33 A - LPHW**
230 Volt, 0,75 KW
Entfeuchtungsleistung 30 l in 24 Std.
Wärmeabgabe an die Luft 2,0 KW
mit zusätzlichem Heizregister 3,0 KW bei 80° C



PWW-Anschlüsse links
Aussendurchmesser 15 mm

11203 **Calorex 33 A - RH**
230 Volt, 0,75 KW
Entfeuchtungsleistung 30 l in 24 Std.
Wärmeabgabe ans Beckenwasser 1,5 KW
Wärmeabgabe an die Luft 0,4 KW

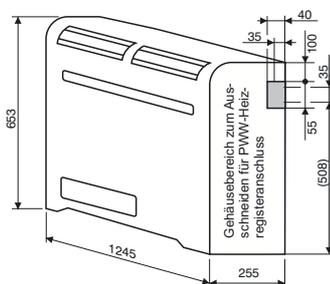


**Wärmetauscher aus Cu/Ni 90/10%
für Salzwasser bis 3,5% geeignet!**



11210 **Calorex 55 A**
230 Volt, 1,1 KW
Entfeuchtungsleistung 60 l in 24 Std.
Wärmeabgabe an die Luft 3,5 KW

11212 **Calorex 55 A - LPHW**
230 Volt, 1,1 KW
Entfeuchtungsleistung 60 l in 24 Std.
Wärmeabgabe an die Luft 3,5 KW
mit zusätzlichem Heizregister 5,0 KW bei 80° C



PWW-Anschlüsse rechts
Aussendurchmesser 15 mm

11213 **Calorex 55 A - RH**
230 Volt, 1,1 KW
Wärmeabgabe ans Beckenwasser 2,8 KW
Wärmeabgabe an die Luft 1,0 KW



**Wärmetauscher aus Cu/Ni 90/10%
für Salzwasser bis 3,5% geeignet!**



"RH" bedeutet Wärmerückgewinnung: Der eigene Energieverbrauch des Gerätes wird mittels eingebautem, seewasserbeständigem Wärmetauscher im Bypass-System an das Beckenwasser abgegeben. (ohne RH wird die Wärme an die Raumluft abgegeben!).



"LPHW" bedeutet Lufterwärmung mittels zusätzlich eingebautem Heizregister kann über die Zentralheizung die Halle erwärmt werden (CU-Anschluss: 15 mm)

CALOREX - ENTFEUCHTUNGSTRUHEN

Standgeräte

Lieferumfang:

Entfeuchtungsgeräte für die Montage in der Schwimmhalle, neues formschönes Design mit schalldämpfter Verkleidung aus Aluminium weiß-eloxiert. Schallpegel in 3 m Entfernung 53dB (A). Komplett mit eingebautem Hygrostat. Kondensatablauf CU 1/2“ AG. Luftumwälzleistung 1180 m³/h. Mit Heißgasabtauung einsetzbar für eine Minimaltemperatur von + 5°C. **Umweltfreundliches Kältemittel „R 407 C“.**

Achtung: Die Angaben der Entfeuchtungsleistung verstehen sich bei einer Raumtemperatur von 30°C und 70 % relativer Luftfeuchtigkeit. **Mit zusätzlichem Anschluss für externes Hygrostat.**

Calorex 110 auch in 400 V, Drehstrom lieferbar!



11272 **Calorex 75 AX**
230 Volt, 1,46 KW, 6,4 Ampere
Entfeuchtungsleistung 4,6 lit./h
Wärmeabgabe an die Luft 4,0 KW.

11276 **Calorex 75 AX-LPHW**
detto wie 11272 jedoch mit
Heizregister 8,9 KW bei 80°C Vorlauf-
temperatur.

11273 **Calorex 110 AX**
230 V, 2,1 KW, 9,3 Ampere
Entfeuchtungsleistung 5,4 lit./h
Wärmeabgabe an die Luft 5,2 KW

11277 **Calorex 110 AX-LPHW**
detto wie 11273 jedoch mit
Heizregister 8,9 KW bei 80°C Vorlauf-
temperatur.



11214 **Option „Fernhygrostat“**
passend zu allen Entfeuchtungsgeräten
als externes Bedienelement (Aufputz)
einstellbar 35 - 90 % Luftfeuchtigkeit.



11223 **Option „Hygro-Thermostat“**
detto wie 11214 jedoch mit zusätzlichem
Raumthermostat.



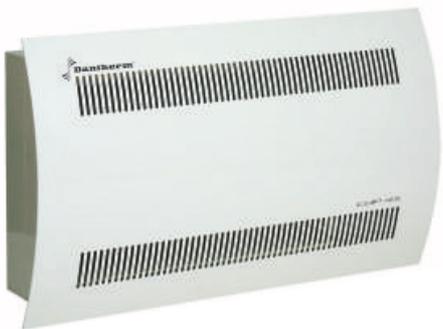
**Achtung: Beim Einsatz mit DH 75/110 muss
ein Relais vorgeschaltet werden!
Keine digitalen Hygro-Thermostate verwenden!**

Technische Daten			DH 75	DH 110
Wasserentzug bei 30°C / 60 %rF		1/Std.	3,6	4,5
Wasserentzug bei 30°C / 70 %rF		1/Std.	4,6	5,4
Luftströmung		m ³ /h	1180	1180
Leistungsaufnahme		kW	1,46	2,1
Nennstrom		A	6,4	9,3
Stromversorgung			230 V 1pH 50 Hz	230V 1ph 50Hz/400 V 3 ph 50Hz
Wärmerückgewinnung		kW	4,0	5,2
Zubehör: PWW-Heizregister bei 80°C		kW	8,9	8,9
Kondensatrohr AD		mm	15	15
Temperaturbetriebsbereich		°C	15 bis 35	15 bis 35
Schallpegel in 3 m Entfernung		dB (A)	53	53
Abmessungen Stand.-Modell (unverpackt)	Breite	mm	1510	1510
	Tiefe	mm	380	380
	Höhe	mm	790	790
	Gewicht	kg	132	133

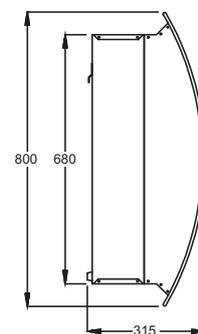
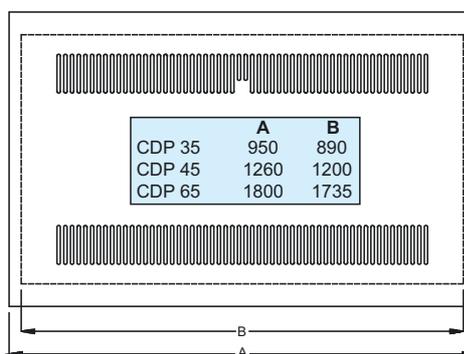
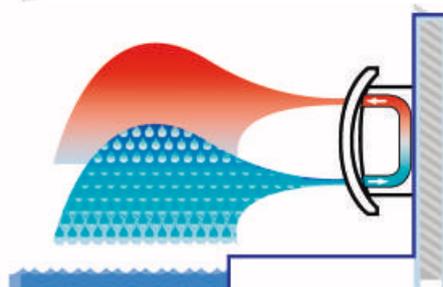
DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE **NEU**

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Entfeuchter für Wandaufhängung im Poolbereich.



- 11651 **CDP 35 - 1 x 230 V**,
Entfeuchtungsleistung **29 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
Tropfenschale und Ablaufstutzen unten am Gerät. Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, **eingebauter autom. Heißgasabtauung** und Hygostat. Arbeitsbereich: 10 - 36 °C, 40 - 100 % r.F.
- 11655 **CDP 45 - 1 x 230 V**, detto jedoch:
Entfeuchtungsleistung **42 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
- 11660 **CDP 65 - 1 x 230 V**, detto jedoch:
Entfeuchtungsleistung **60 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**



Zubehör für CDP 35 / 45 / 65

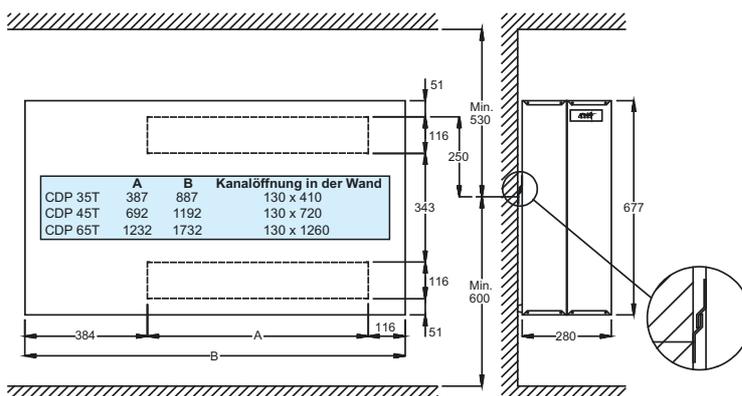
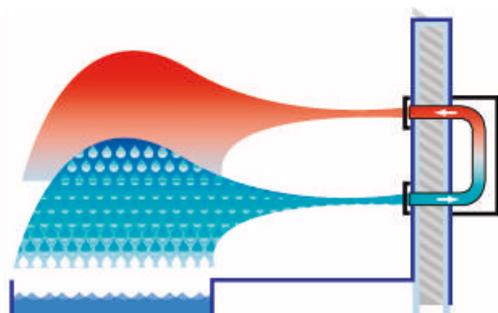


- 11680 **Fußgestelle für Standmontage CDP 35 / 45**
- 11681 **Fußgestelle für Standmontage CDP 65**

Entfeuchter für Wandaufhängung im Technikraum.



- 11653 **CDP 35T - 1 x 230 V**,
Entfeuchtungsleistung **29 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
Tropfenschale und Ablaufstutzen unten am Gerät. Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, **eingebauter autom. Heißgasabtauung** und Hygostat. Arbeitsbereich: 10 - 36 °C, 40 - 100 % r.F.
- 11657 **CDP 45T - 1 x 230 V**, detto jedoch:
Entfeuchtungsleistung **42 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
- 11663 **CDP 65T - 1 x 230 V**, detto jedoch:
Entfeuchtungsleistung **60 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**



DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE **NEU**

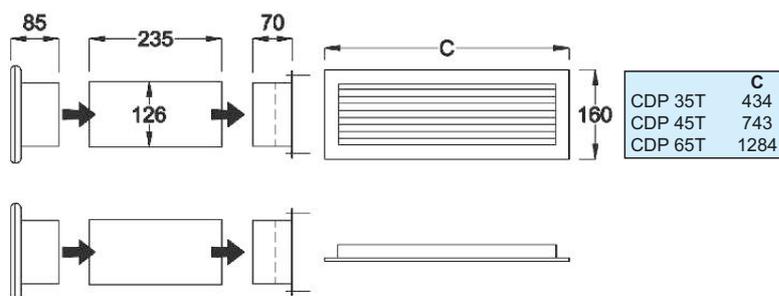
€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Zubehör für CDP 35T / 45T / 65T



Ein Satz besteht aus zwei Kanaldurchführungen für Mauerdicken von 70 bis 350 mm.

- 11654 Kanalanschlusssatz mit Alu-Rost für CDP 35T
- 11658 Kanalanschlusssatz mit Alu-Rost für CDP 45T
- 11664 Kanalanschlusssatz mit Alu-Rost für CDP 65T

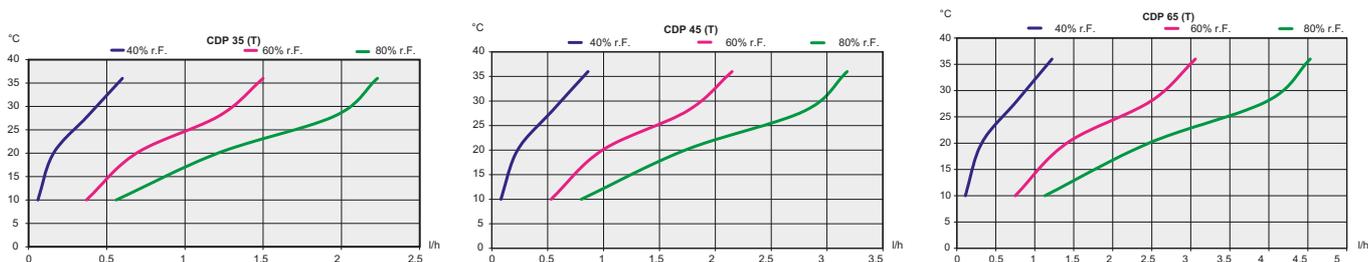


Zubehör für CDP 35 / 45 / 65 und CDP 35T / 45T / 65T (für Wand- und Hinterwandgeräte)



- 11682 Raumhygrostat
- 11683 Störmeldung für alle CDP (T)
- 11652 Warmwasserheizregister CDP 35 (T)
- 11656 Warmwasserheizregister CDP 45 (T)
- 11661 Warmwasserheizregister CDP 65 (T)

Leistungsdiagramme für CDP 35 / 45 / 65 und CDP 35T / 45T / 65T



Technische Daten für CDP 35 / 45 / 65 und CDP 35T / 45T / 65T

		CDP 35	CDP 35T	CDP 45	CDP 45T	CDP 65	CDP 65T
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
Luftleistung	m³/h	250	250	500	500	750	750
Netzanschluss	V/Hz	1 x 230/50					
max. Stromaufnahme	A	2,8	2,8	4,3	4,3	7,2	7,2
max. Leistungsaufnahme	kW	0,72	0,72	1,05	1,05	1,65	1,65
Kältemittel		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Kältemittelmenge	kg	0,600	0,600	0,950	0,950	1,600	1,600
Geräuschpegel (1m vom Gerät)	dB(A)	47	44	49	46	51	48
Gewicht	kg	60	57	74	68	101	95
Farbe	RAL	7044/9016	7044	7044/9016	7044	7044/9016	7044
Schutzklasse	IP	X4	X4	X4	X4	X4	X4

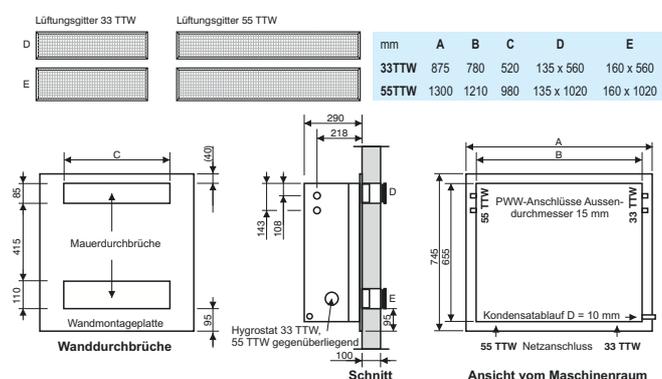
CALOREX - ENTFEUCHTUNGSTRUHEN

Hinterwandgeräte "TTW"

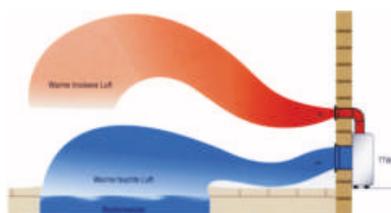
Lieferumfang: Entfeuchtungsgeräte für die Montage im Nebenraum. Mit formschönen Lüftungsgittern (Farbe weiß).. Stromanschluss 230 V, mit eingebautem Hygrostat. Kondensatablauf am Gerät - Schlauchanschluss 15 mm. (DH 75 / 110, 1/2" AG.) Die Angaben der Entfeuchtungsleistungen verstehen sich bei einer Raumtemperatur von 30°C und 60 % Luftfeuchtigkeit. Schutzart IP 44 (TÜV-CE). Mit zusätzlichem Anschluss für externes Hygrostat. **Calorex 110 auch in 400 V Drehstrom lieferbar!**



- 11205 **Calorex 33 TTW**
230 Volt, 0,75 KW
Entfeuchtungsleistung 30 l in 24 Std.
Wärmeabgabe an die Luft 2,0 KW
- 11207 **Calorex 33 TTW - LPHW**
detto wie 11205
jedoch mit Heizregister 3,0 KW bei 80°C
- 11215 **Calorex 55 TTW**
230 Volt, 1,1 KW
Entfeuchtungsleistung 60 l in 24 Std.
Wärmeabgabe an die Luft 3,5 KW
- 11219 **Calorex 55 TTW - LPHW**
detto wie 11215
jedoch mit Heizregister 3,5 KW bei 80°C



- 11281 **Calorex 75 AX-TTW**
230 V, 1,46 KW, 6,4 Ampere
Entfeuchtungsleistung 3,6 lit./h
Wärmeabgaben die Luft 4,0 KW
- 11282 **Calorex 75 AX-TTW-LPHW**
detto wie 11281 jedoch mit
Heizregister 8,9 KW bei 80°C Vorlauf-
temperatur.
- 11285 **Calorex 110 AX-TTW**
230 V, 2,1 KW, 9,3 Ampere
Entfeuchtungsleistung 4,5 lit./h
Wärmeabgabe an die Luft 5,2 KW
- 11286 **Calorex 110 AX-TTW-LPHW**
detto wie 11285 jedoch mit
Heizregister 8,9 KW bei 80°C Vorlauf-
temperatur.



LUFTENTFEUCHTER PORTABLE



- 11290 **DAN THERM 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), Steckerfertig 230 V, einsetzbar bei 5 - 35°C, 50 - 100% RH, Stromverbrauch max. 400 W, 1,8 A
Gewicht 13 kg, Abmessungen B x H x T: 38 x 58 x 23 cm
- Leistung: bei 30°C und 80%RH 18,0 lt./Tag
Luftumwälzmenge: 180 m³/h



DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE **NEU**

Achtung: Lieferzeit ca. 4 Wochen!

Gruppe B
exkl. MWSt.

Stationäre Entfeuchter für Aufstellung im Technikraum.



11665 CDP 75, 230 V
Entfeuchtungsleistung **65 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, Aussenluftkanalanschluss und Filter, Ausblas oben oder am Ende des Geräts, Inspektionstür und Schaltschrank könne zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden. Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

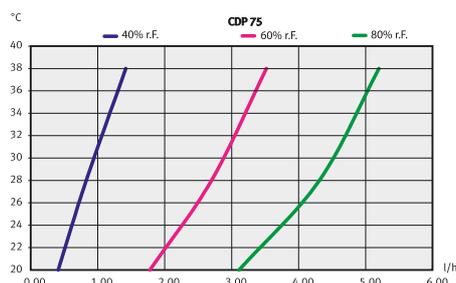
11666 detto, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser

Zubehör für CDP 75

11667 Warmwasserheizregister D 400 für Kanalmontage

11668 Schwingungsgedämpfte Sockelschiene

11669 Wandkonsole



11670 CDP 125, 400 V

Entfeuchtungsleistung **124 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, Aussenluftkanalanschluss und Filter, Ausblas oben oder am Ende des Geräts, Inspektionstür und Schaltschrank könne zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden. Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

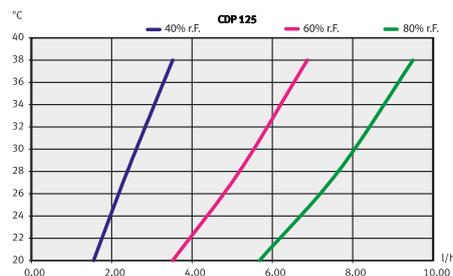
11671 detto, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser

Zubehör für CDP 125

11667 Warmwasserheizregister D 400 für Kanalmontage

11673 Schwingungsgedämpfte Sockelschiene

11674 Wandkonsole



11675 CDP 165, 400 V

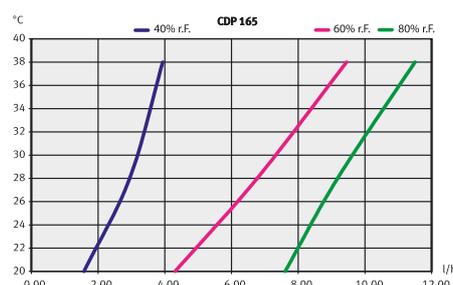
Entfeuchtungsleistung **162 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.**
Vollautomatisch mit elektronischer Steuerung, Aussenluftkanalanschluss und Filter, Ausblas oben oder am Ende des Geräts, Inspektionstür und Schaltschrank könne zur gegenüberliegenden Seite verlegt werden. Arbeitsbereich: 20 - 38 °C, 40 - 100 % r.F.

11676 detto, jedoch mit **Wärmerückgewinnung** an das Poolwasser

Zubehör für CDP 165

11677 Warmwasserheizregister D 500 für Kanalmontage

11678 Schwingungsgedämpfte Sockelschiene



Technische Daten für CDP 75 / 125 / 165

		CDP 75	CDP 125	CDP 165
Arbeitsbereich - Feuchte	% r.F.	40 - 100	40 - 100	40 - 100
Arbeitsbereich - Temperatur	°C	20 - 38	20 - 38	20 - 38
Luftleistung	m³/h	1500	2500	3500
max. Gegendruck	Pa	140	230	240
Netzanschluss	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50 bzw. 3 x 400/50	3 x 230/50 3 x 400/50
max. Stromaufnahme	A	9,5	7,6 bzw. 14,0	11,5 bzw. 20,2
max. Leistungsaufnahme	kW	1,85	3,20	4,30
Kältemittel		R407C	R407C	R407C
Kältemittelmenge	kg	2,1	5,2	6,8
Geräuschpegel (1m vom Gerät)	dB(A)	58	60	63
Gewicht	kg	130	160	190
Abmessungen H x L x T	mm	650 x 1155 x 725	850 x 1300 x 900	975 x 1400 x 1010

DANTHERM - ENTFEUCHTUNGSGERÄTE

Zubehör für CDP 75 / 125 / 165



- 11686 **Raumthermostat**
- 11682 **Raumhygrostat**
- 11684 **Kanalhygrostat**
- 11685 **Abtauerungssatz für CDP 75 / 125 / 165**
- 11683 **Störmeldung für alle CDP (T)**

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



CDF10 ohne Wasserbehälter

- 11695 **CDF 10 - 1 x 230 V, weiss**
Entfeuchtungsleistung 7 l/Tag bei 28°C, 60% r.F.
Modell für Wandmontage mit Ablaufstutzen und eingebautem Hygrostat R134A.
Arbeitsbereich: 3 - 30 °C, 40 - 100 % r.F.

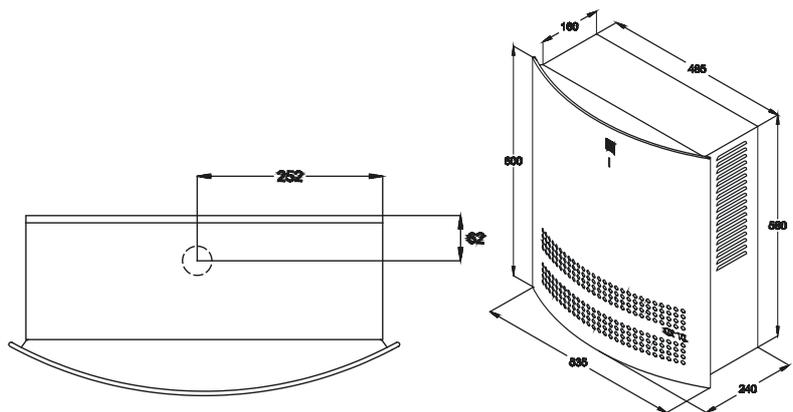
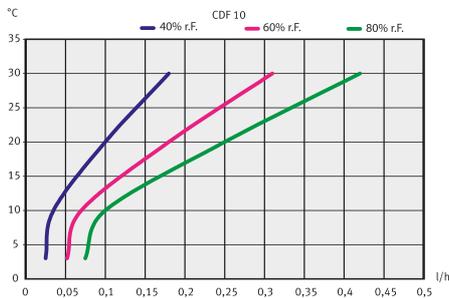
Abmessungen in mm: H x B x T
ohne Wasserbehälter **600 x 535 x 240**
mit Wasserbehälter **833 x 535 x 240**



CDF10 mit Wasserbehälter

Zubehör für CDF 10

- 11696 **Wasserbehälter 5,5 Liter, weiss**

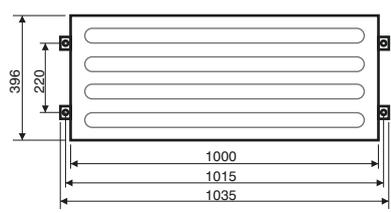
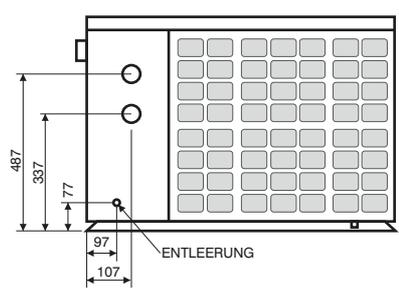
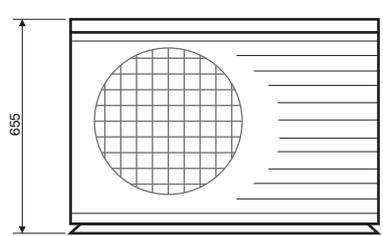


WÄRMEPUMPEN ASTRAL **NEU**

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



Symbolfoto

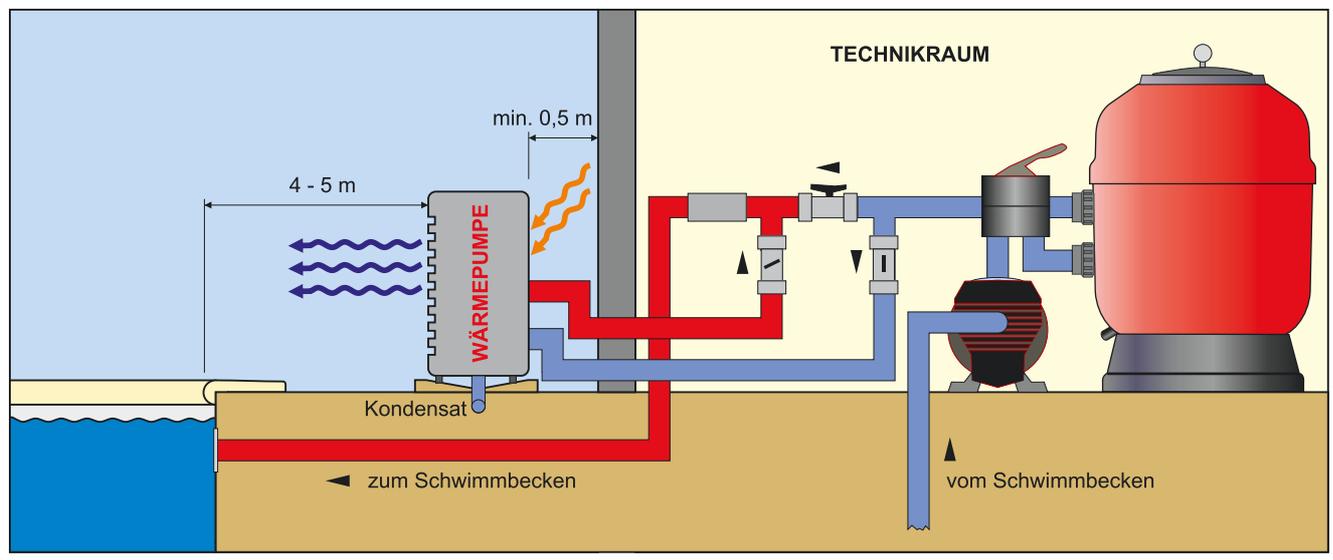


800100 Wärmepumpe AC10P
230 V, 7,4 A, **9,5 kW** Heizleistung
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter,
Heizen und Kühlen möglich,
mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser,
Anschluss: 2 x DA50
Ablauf: NW12

800101 Wärmepumpe AC15P
230 V, 11,8 A, **14,9 kW** Heizleistung
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter,
Heizen und Kühlen möglich,
mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser,
Anschluss: 2 x DA50
Ablauf: NW12

800102 Wärmepumpe AC17P
230 V, 13,6 A, **16,9 kW** Heizleistung
IPX4, mit Pendelschalter als Durchflussschalter,
Heizen und Kühlen möglich,
mit Titanwärmetauscher bis 4% Salzwasser,
Anschluss: 2 x DA50
Ablauf: NW12

	Einheit	AC10P 800100	AC15P 800101	AC17P 800102
Heizleistung	kW	9,5	14,9	16,9
	BTU/h	32500	50800	57700
Leistungsaufnahme	kW	1,70	2,70	3,10
Stromaufnahme	A	7,4	11,8	13,6
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Lüfter Anzahl		1	1	1
Lüfterleistung	W	84	128	128
Lüfterdrehzahl	RPM	850	880	880
Geräuschpegel	dB(A)	52	52	52
Wasseranschluss	Klebe	DA50	DA50	DA50
Wasserdurchflussmenge	m ³ /h	4,0	6,5	7,5
Wasserdruck max.	kPa	12	13	14



SET-WÄRMEPUMPEN FÜR TYP FWP AUSSENAUFSTELLUNG

**Mit Titan-Wärmetauscher, inkl. Durchflusswächter.
Starke Leistung in kompakter Form!**

Die Freibadwärmepumpe der Serie FWP-S ist funktionell auf das Wesentliche reduziert und entspricht den Kernmerkmalen einer Freibadwärmepumpe. Das Gehäuse besteht eloxiertem Aluminium, der Titan- Wärmetauscher ist chlor- und salzwasserfest. Der strukturierte Aufbau und das problemlose Anschließen ermöglichen den zügigen Einbau in jede klassische Poolanlage. Eine Freibadwärmepumpe FWP -S ist die ideale Lösung, sofern die Anforderungen der Poolanlage weniger komplex sind und zugleich größter Wert auf hohe Verlässlichkeit gelegt wird. Die übersichtliche Regelung garantiert eine kinderleichte Bedienung. Die serienmäßige Abtaufunktion sorgt für eine verlängerte Poolseason.

€ Gruppe C
exkl. MWSt.



- 800050 **Wärmepumpe FWP 7-S, 230 V**
Heizleistung: L16/W25° 6,50 kW
- 800060 **Wärmepumpe FWP 10-S, 230 V**
Heizleistung: L16/W25° 9,80 kW
- 800061 **Wärmepumpe FWP 10-S, 400 V**
Heizleistung: L16/W25° 9,80 kW
- 800070 **Wärmepumpe FWP 15-S, 230 V**
Heizleistung: L16/W25° 13,00 kW
- 800071 **Wärmepumpe FWP 15-S, 400 V**
Heizleistung: L16/W25° 13,00 kW
- 800081 **Wärmepumpe FWP 20-S, 400 V**
Heizleistung: L16/W25° 20,10 kW
- 800091 **Wärmepumpe FWP 30-S, 400 V**
Heizleistung: L16/W25° 28,60 kW
- 800055 **Fernbedienung** zur Steuerung der Wärmepumpe mit 2-adrigem Kabel bis zu einer Länge von ca.50 m.
Wahlweise Auf- oder Unterputzversion.

Technische Daten	FWP 7-S	FWP 10-S	FWP 15-S	FWP 20-S	FWP 30-S
Heizleistung L16 / W25 70% r.F. kW	6,5	9,8/9,8	13,0/13,0	20,1	28,6
Leistungszahl	5,0	4,9/5,1	5,0/5,1	5,1	5,4
Leistungsaufnahme Verdichter i.M. kW	1,3	2,0/1,9	2,6/2,55	3,95	5,2
Heizleistung L24 / W27 kW	7,3	11,5/11,5	15,5/15,5	23,5	33,4
Leistungszahl	5,8	6,2/6,3	6,3/6,4	6,2	6,5
Leistungsaufnahme Verdichter i.M. kW	1,25	1,85/1,8	2,45/2,4	3,75	5,1

Wasserdurchsatz m ³ /h	4 - 10	4 - 10/4 - 10	6 - 12/6 - 12	6 - 20	9 -24
Druckverlust Wasser kPa	10	10/10	10/10	15	15
Luftmenge m ³ /h	2600	2600/2600	2600/2600	5200	5200
Stromaufnahme Verdichter A	4,9	3,0/8,0	3,8/9,4	6,1	9,5
Leistungsaufnahme Ventilator W	110/180	110/180 / 110/180	110/180 / 110/180	220/360	220/360
Stromaufnahme Ventilator A	0,5/0,7	0,5/0,7 / 0,5/0,7	0,5/0,7 / 0,5/0,7	1,0/1,4	1,0/1,4
Schallpegel im Freifeld 3m/10m dB (A)	52/45	52/45 / 52/45	53/46 / 53/46	57/49	58/50
Einspeisung	AC230V 1N	AC400V 3N/AC230V 1N	AC400V 3N/AC230V 1N	AC400V 3N	AC400V 3N
Steuerspannung V	24	24/24	24/24	24	24
Vorsicherung A	1 x 16A träge	3 x 10A träge/1 x 16A träge	3 x 16A träge/1 x 16A träge	3 x 16A träge	3 x 16A träge
Abmessungen (LxBxH) mm	1160x490x730	1160x490x730	1160x490x890	1160x490x1460	1160x490x1780
Gewicht kg	75	85	91	160	175

SUNNY-FLEX-”S” SOLARANLAGE

Die neue Sunny-Flex-S besteht aus hochmodernem TPE (thermoplastisches Elastomer) und ist elastisch wie aus EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk), **aber wesentlich beständiger** gegen chemische Einflüsse. Die Sammelrohre sind nicht aus ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), sondern aus dem gleichen TPE wie die Kollektorbahnen. Das macht die Rohre beinahe unverwundlich, stabil und unempfindlich gegen Frost, auch bei Solaranlagen die auf Flächendächern montiert werden.



Auf Anfrage ist die SUNNY-FLEX-”S” SOLARANLAGE als Ausführung “SÜD” in roter Farbe erhältlich.



€ Gruppe B
exkl. MWSt.

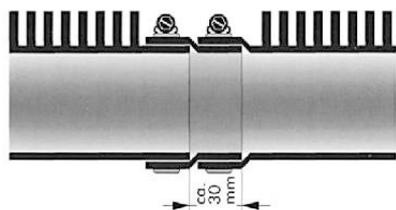
Sunny Flex S Solaranlage in Standardlängen Solarbreite = 3 Bahnen = 1,02 m Montagebreite

39849	Standardlänge	2 m	39863	Standardlänge	6,5 m
39850	Standardlänge	3 m	39854	Standardlänge	7 m
39860	Standardlänge	3,5 m	39855	Standardlänge	8 m
39851	Standardlänge	4 m	39859	Standardlänge	9 m
39861	Standardlänge	4,5 m	39856	Standardlänge	10 m
39852	Standardlänge	5 m	39857	Standardlänge	11 m
39862	Standardlänge	5,5 m	39858	Standardlänge	12 m
39853	Standardlänge	6 m			



ACHTUNG: Maßanfertigungen werden auf Basis des m²-Preises errechnet - Lieferzeit von 2 - 3 Wochen bitte beachten! Sunny-Flex-SÜD nur auf Bestellung!

Zubehör



39875 **Montage-Set zu Sunny-Flex-S bestehend aus:**

- 1 Stk. Be- und Entlüftungsventil
- 2 Stk. Endkappen
- 1 Stk. Spezialnippel (PVC-Muffe mit Edelstahlstützring)
- 1 Stk. Spezialnippel V4A (Edelstahlrohr)
- 3 Stk. Übergangsmuffe kurz
- 6 Stk. Solarschelle

39876 **Spezialnippel DA 50 mit V4A-Einlage**

39877 **Spezialdoppelnippel V4A, Rohr 60 mm**

39779 **Klebe-Mastic-Kartusche 310 ml für ca. 2 - 4 m²**

398711 **Sammelrohr TPE**

Achtung nicht zum direkten Verkleben der Sunny-Flex-S - nur für Montageschienen verwenden!

39371 **Belüftungsventil**

39372 **Endkappe**

39783 **Gummimuffen kurz, D 50 mm**

39878 **Reparatur-Set für Sunny-Flex-S**

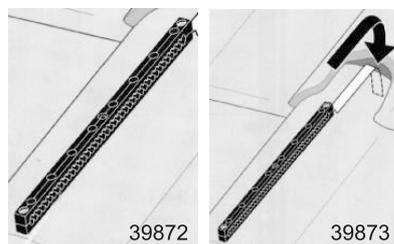
39870 **Sammelrohrausgleichsstück aus TPE**

(hiermit lässt sich bei einem größeren Ziegelsprung als 34 cm die Differenz ausgleichen)

39784 **Edelstahlschelle zum Verbinden der Sammelrohre schwarz D 50 x 20 mm**

MONTAGESYSTEME FÜR SUNNY-FLEX "S"

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 39872 **Montageschiene kurz aus ABS, L = 35 cm** per Stk.
(Ober- und Unterteil mit zwei schwarzen
Edelstahlschrauben. Das Unterteil wird in der
Regel auf das Dach aufgeklebt). **6 Stück/m²**
- 39873 **Montageschiene, wie oben** per Stk.
jedoch mit angeschraubtem Blechstreifen
zum sichern der Schiene bei steilen
Dächern an der Dachlattung. **6 Stück/m²**

Montagesystem SUNNY-FLEX "S" Universal

Montageschiene NEU (1,02 m lang für 3 Bahnen) aus glasfaserverstärktem Polyester mit schwarzen Edelstahlschrauben. Das Unterteil der Schiene wird mittels Blechwinkel in den Ziegel eingehängt, und an den Auflagepunkten zusätzlich mit Mastic verklebt. Natürlich kann das Unterteil auch komplett mit Mastic aufgeklebt, oder festgeschraubt werden.

Der Kollektor wird eingelegt und mit der oberen Deckschiene am Unterteil festgeschraubt. Die Montageschienen L-1,02m werden zueinander eingeklipst und ebenfalls an den Auflagepunkten verklebt oder festgeschraubt.

Dieses System ist eine sehr gute Lösung für kleine Ziegelsprünge, (340 mm) kann aber auch auf jedem anderen Dach sehr einfach und schnell montiert werden.

Die Schienen L-1,02m können bei Zwischenmaßen nach jeder Bahn abgeschnitten werden - sodass in der Höhe auch Zwischenmaße (33cm) montiert werden können.



- 39869 **Montageschiene *NEU***
1,02 mtr. lang, 2-teilig inkl. 6 Schrauben
für Sunny-Flex und Sunny-Flex-S
(15.31.16.1)
- 39869R **Montageschiene detto**
jedoch in rot für Sunny-Flex-S-SÜD
(15.31.17.1)

SOLAR-MONTAGESYSTEM ALU

Neues massives Montagesystem für Sunny-Flex-S. Die Bodenschienen werden auf das Dach geschraubt oder geklebt. Mit Distanzscheiben und Deckleisten werden die Kollektorbahnen massiv verschraubt und können jederzeit ganz einfach wieder gelöst werden.



- 38881 **Alu-U-Profil, 20 x 10 mm** per lfm
- 388850 **Deckprofil, Alu-Flachstange, L= 339 mm** per Stk.
- 388851 **Deckprofil, Alu-Flachstange, L= 679 mm** per Stk.
- 388852 **Deckprofil, Alu-Flachstange, L= 1.019 mm** per Stk.
- 38884 **Distanzscheibe Alu, 7 mm,** per Stk.
(VE = 100 Stück)
- 38882 **Gewindeplatte M4, rutschgehemmt** per Stk.
(VE = 100 Stück)
- 38886 **Innensechskantschraube V4A, M4 x 25 mm** per Stk.
(VE = 100 Stück)

Berechnungsbeispiel für Sunny-Flex-S Solarkollektor mit der Größe 4 x 8 m bei einem Schienenabstand von 800 mm:

- | | | |
|----------|----------------------------------------|----------------|
| 41 lfm | Alu-U-Profil, 20 x 10 mm (10 x 4,10 m) | (38881) |
| 40 Stk. | Deckprofil, (à 1.019 mm) | (388852) |
| 160 Stk. | Distanzscheiben Alu, (10 x 16 Stk.) | (38884) |
| 160 Stk. | Gewindeplatten M4 | (38882) |
| 160 Stk. | Innensechskantschrauben, M4 x 25 mm | (38886) |
| | | Gesamt: |



SUNNY-PLATE SCHWIMMBADKOLLEKTOREN

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 39367 **Kollektor SP 42** per Stk.
Länge: 4,20 m Breite: 1,22 m Nutzfläche: 5,10 m²
- 39368 **Kollektor SP 30** per Stk.
Länge: 3,05 m Breite: 1,22 m Nutzfläche: 3,72 m²
- 39369 **Kollektor SP 25** per Stk.
Länge: 2,44 m Breite: 1,22 m Nutzfläche: 3,00 m²
- 39370 **Befestigungszubehör** (wird pro Kollektor 1 x benötigt)
2 x Schlauchmuffen kurz, 4 x Schlauchschellen, 5 x Doppelösen,
3 x Gewebebänder lang, 1 x Gewebeband kurz, 1 x PVC-Band
- 39373 **Anschlusszubehör** (wird pro Anlage 2 x benötigt)
2 x Schlauchmuffen lang, 4 x Schlauchschellen - Edelstahl,
5 x Doppelösen, 1 x Gewebeband kurz, 1 x PVC-Band
- 39371 **Belüftungsventil** (wird pro Anlage 1 x benötigt)
- 39372 **Endkappe 50 mm** (wird pro Anlage 1 x benötigt)
- 39779 **Abdichtungskartusche 310 ml**
- 39376 **Reparaturset - Kollektor** mit Werkzeug und Kleber
- 39378 **EPDM-Stöpsel** für Reparaturset



Nicht frostsicher. Die Anlage muss so montiert werden, dass der Kollektor nach jedem Betrieb automatisch völlig leer rinnt.

SOLARSTEUERUNGEN



- 05605 **Solar 1 (Solar-Differenzregler)**
Schwimmbadtemperatur ist im Frontdeckel einstellbar.
inkl. Solarfühler (20 m) und Wasserfühler (5 m) mit Tauchhülse 1/2".
Anschlussmöglichkeiten für 230 V Solarpumpe oder Motorkugelhahn.
(3182600012)
- 05608 **Solar 11 (mit Digitalanzeige)**
wie vorher, jedoch mit Digitalanzeige der Wasser und Kollektor-
temperatur. Anschluss für Service Terminal.
(3182600040)

MOTORKUGELHÄHNE



- 08371 **2-Wege-Motorkugelhahn DA 50, 230 V**
- 08364 **3-Wege-Motorkugelhahn DA 50, 230 V**
Solarausführung
Kugel mit Ausgleichsbohrungen.
- 083640 **3-Wege-Solarkugelhahn mit Steuerung SC03**
steckerfertig 230 V, inkl. Solar- und Tauchfühler,
Klebeanschluss **DA50**
(126564)

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

Technische Daten:

- Durchflußmenge 150 - 250 l/m²/h
- Gewicht ca. 6 kg/m²
- Wasserinhalt 6 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

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

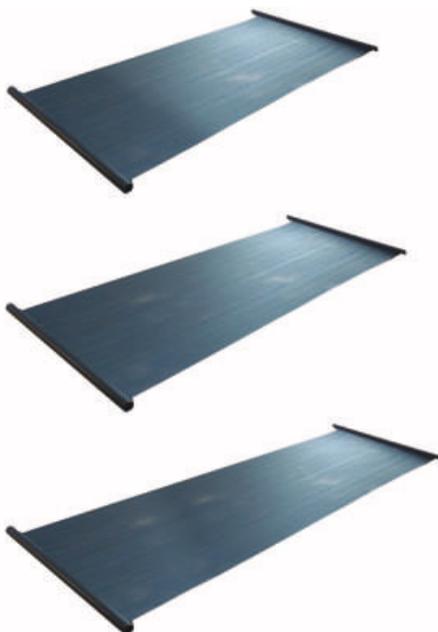
	37100	OKU-Absorber, 1.320 x 820 mm mit integriertem Sammelrohr DM 40 mm (1000)	per Stück
	37101	OKU-Absorber, 1.280 x 820 mm (1001)	per Stück
	37102	OKU-Absorber, 1.360 x 820 mm Verteilerrohr beidseitig 40 mm (1002)	per Stück
	37115	Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm mit 2 Edelstahlschlauchsellen (2011)	per Stück
	37116	Verbindungsschlauch 25 x 7 x 70 mm mit 2 Edelstahlschlauchsellen (2012)	per Stück
	37110	OKU-Absorber, Anschluss-Set bestehend aus: Be- und Entlüfter Entleerungshahn Übergangsfittinge auf Muffe DA50 (2017)	per Set
	37117	Befestigungslasche universal L = 700 mm, B = 20/12 mm (3217)	per Stück
	37129	Befestigungsset für Flachdächer inkl. 20 m Edelstahlseil, 5 Spanner, 10 Klemmen und 10 Ringschrauben	per Set
	37126	Pfannenziegeldachhaken V2A (3212)	per Stück
	37118	Lochband verzinkt 12 x 1 mm, (1 Rolle = 10 m) (3210)	per Rolle
	37119	Schraube mit Mutter V2A, M5 x 16 mm (3211)	per Stück



OKU Süd - Farbe ziegelrot auf Anfrage!

TECHNO-SOLIS SOLARHEIZUNG

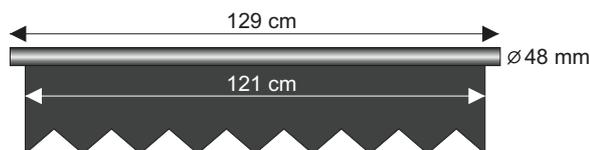
Techno-Solis Paneele haben ein patentiertes Design um Ihr Schwimmbeckenwasser zu erwärmen ohne die Energiekosten zu heben. Herkömmliche Paneele können schnell durch Luftzug abkühlen da die einzelnen Röhrrchen nicht gegeneinander isoliert sind. Das Techno-Solis System ist durch den patentierten Aufbau sowohl gegen Wärmeverlust als auch gegen Frost besser geschützt. Techno-Solis 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.



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



€ Gruppe B
exkl. MWSt.

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!**