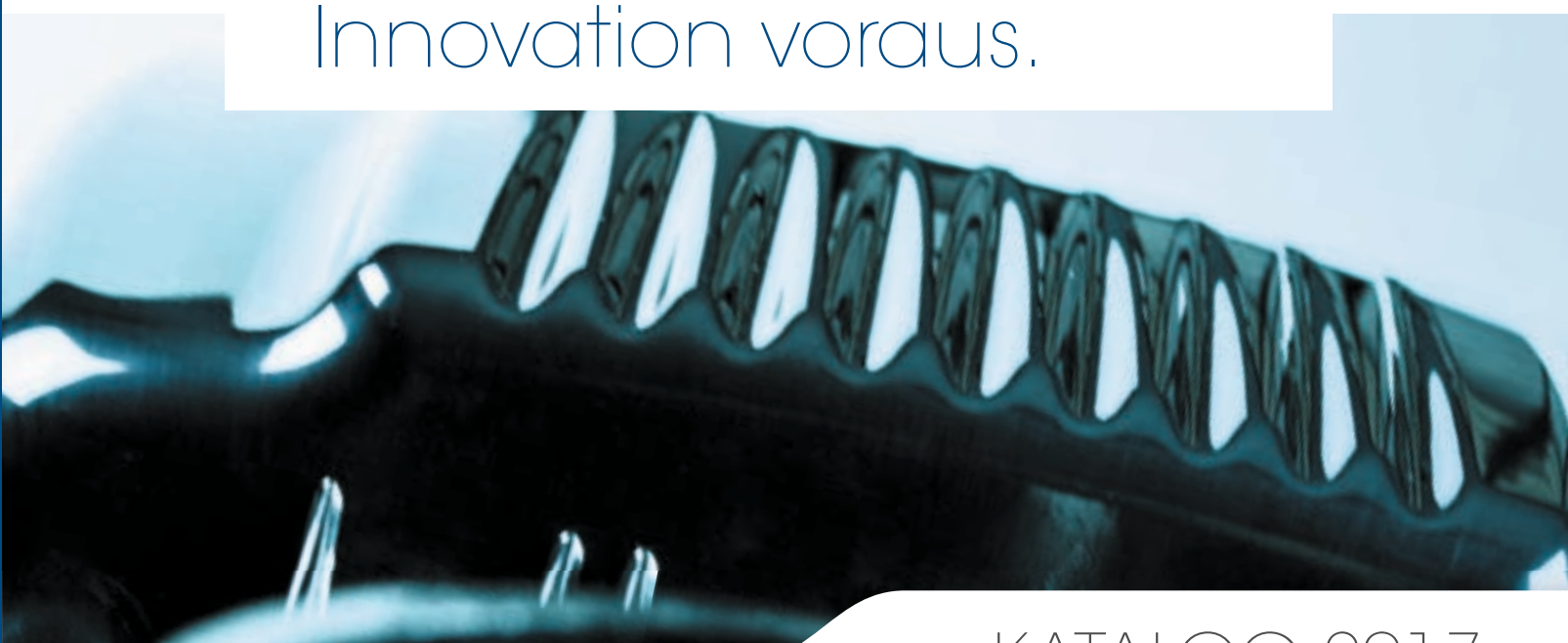




Immer eine
Innovation voraus.



Inhaltsverzeichnis



GRUSSWÖRTE

Jürgen Bergmann, Geschäftsführer

Im Jahr 2017 wird Zodiac Pool Deutschland mehr denn je ein starker Partner für Sie sein. Unsere Innovationen, Neuprodukte und Services werden immer mit dem Ziel entwickelt, Sie zu unterstützen sowie Ihre Bedürfnisse, als auch die Bedürfnisse Ihrer Kunden, zu erfüllen.

Um diese Ziele zu erreichen, erweitern wir unser Sortiment dieses Jahr auf dem deutschen und dem europäischen Markt um eine komplette Produktlinie mit leistungsstarken ZODIAC Pumpen und ZODIAC Filteranlagen. ZODIAC ist bereits seit knapp 10 Jahren mit den FloPro Pumpen auf dem amerikanischen und australischen Markt vertreten und verfügt daher über ausgesprochene Expertise in dieser Kategorie. Die Pumpen wurden auf die deutschen Bedürfnisse angepasst und werden von uns exklusiv über den Fachhandel vertrieben.

Auch in unseren anderen, bewährten Produktkategorien entwickeln wir kontinuierlich neue Ideen und innovative Produkte. So führen wir in 2017 u.a. den elektrischen Poolreiniger TornaX im Preiseinstiegssegment, den hydraulischen Reiniger MX9 und die leistungsstarke Wärmepumpe Z900 – ideal für große Schwimmbecken – ein. Gleiches gilt für unser D&W-Pool Sortiment – dieses wird durch interessante Neuprodukte, wie z.B. die äußerst robuste Folie Alkorplan XTREME abgerundet.

Um Sie auch weiterhin beim Verkauf optimal zu unterstützen, verstärken wir unser Team in 2017 in verschiedenen Bereichen, u.a. im Marketing und Verkaufs-Innendienst. Außerdem arbeiten wir an der Professionalisierung von Prozessen und entwickeln moderne Tools – hier möchte ich den modernisierten Fachhandelsbereich exemplarisch nennen – um Ihnen den Zugang zu Informationen zu erleichtern und bestmöglichen Service rund um die Uhr zu bieten

Das ist unser Mehrwert, der den Unterschied ausmacht. Diese Entwicklungen und Innovationen sind die treibende Kraft hinter unseren Bemühungen den Kunden das «perfekte Poolerlebnis» zu bieten. Das „perfekte Poolerlebnis“ ist für uns nicht nur ein Leitmotiv, sondern auch eine Verpflichtung Ihnen gegenüber, die uns tagtäglich antreibt, gemeinsam mit Ihnen von Jahr zu Jahr mehr zu erreichen.

Ich danke Ihnen für Ihr Vertrauen und wünsche Ihnen eine erfolgreiche Saison mit Zodiac Pool Deutschland!

04

ZODIAC® SERVICE

• Ihre Ansprechpartner	4
• After Sales Service	4
• Der Fachhandelsbereich	5
• MEDIA Center	6
• BilPi (Bilan Piscine)	6
• Kontakt Technisches Büro	6
• CARE Center	7
• Schulungen	7
• Neuheiten 2017	8
• Unsere Piktogramme	10

11

REINIGUNG

EINLEITUNG	12
ELEKTRISCHE POOLREINIGER	13
• Zyklontechnologie	14
• Einfach zu reinigender Filterkorb	15
• Push'n'Go™	15
TORNAX	16
• RT 2100	17
CYCLONX™ PRO	18
• RC 4300	19
• RC 4400	20
• RC 4401	21
VORTEX™ PRO	22
• Lift System	24
• Swivel	25
• Schwimmteiche und Naturpools	25
• RV 4400	26
• RV 4550	27
• RV 5400	28
• RV 5500	29
• RV 5600	30
HYDRAULISCHE POOLREINIGER	31
• Kontiki™ 2	32
• T3®	33
• T5® Duo	34
• MX™ 9	35
• Cyclonic™ Laubfänger	36
• Spa Wand	36

37 BEHEIZUNG

EINLEITUNG	38
WÄRMEPUMPEN	39
• Z200	44
• Z300	46
• Z300 Defrost-Modelle	48
• ZS500	50
• SET Silent	52
• Power Force	54
• Z900	56
ELEKTRO-DURCHLAUFERHITZER	58
• RE/L	59
• RED LINE	60
• RE/U	61
• RE/I	62
WÄRMETAUSCHER	63
• Heat Line	64
• Uranus +	66
FRAGEBOGEN ENTFEUCHTUNG	68

69 ENTFEUCHTUNG

EINLEITUNG	70
• Hygro Control	72
• DT 850 E	73
• Sirocco Truhengeräte	74
• Sirocco Hinterwandgerät	76
• DF Einbaugerät	78
• DF Kanal DF 403 – DF 408	80
• DF Kanal DF 410 – DF 412	82
• CAE Kanal	84
• OMEGA Kanal	88
• Bodenausblasschienen	92
• Belüftungszubehör	94

97 AUTOMATION

EINLEITUNG	98
• AquaLink® TRi	100

101 WASSER- AUFBEREITUNG

EINLEITUNG	102
PH-REGULIERUNG	103
• pH Expert	104
CHLOR-REGULIERUNG	106
• Chlor Expert	107
SALZELEKTROLYSE	109
• Ei² Expert	110
• TRi Expert	112
• pH Link / Dual Link	114
MINERALISCHE REINIGER	116
• Nature² Fusion	117
• Nature² Express	119
• Nature² Spa	121
• Kartuschen Nature² CA & CG	122

123 MANGAVITAL

EINLEITUNG	124
• Hydroxinator	126
• Mineralien für MangaVital	128

129 EQUIPMENT

EINLEITUNG	130
DREHZAHLGEREGLTE PUMPEN	134
PUMPEN MIT KONSTANTER DREHZAHL	135
• FloPro™	136
• FloPro™ e3	138
• FloPro™ VS	140
FILTERUNG	
• Boreal Filterkessel	142
• ZPF Filteranlage mit FloPro™	144
• ZPF Filteranlage mit FloPro™ VS	145
• Crystal Clear	146
WASSERATTRAKTIONEN	
• Powerfall	147



REINIGUNG



BEHEIZUNG



ENTFEUCHTUNG



AUTOMATION



WASSERAUFBEREITUNG



MANGAVITAL



EQUIPMENT

Hinweis: Sämtliche Preise im Katalog sind inkl. der gesetzlichen MwSt.



IHRE ANSPRECHPARTNER BEI ZODIAC® POOL DEUTSCHLAND

Edin Radoncic

Vertriebsleiter Fachhandel Deutschland
Mobil +49 (0) 151 20332621
Fax +49 (0) 6026 9795-290
edin.radoncic@zodiac.com



Gregor Köntges

Vertriebsrepräsentant
Mobil +49 (0) 175 2728616
Fax +49 (0) 6026 9795-290
gregor.koentges@zodiac.com



Tobias Schmelter

Vertriebsrepräsentant
Mobil +49 (0) 151 20332624
Fax +49 (0) 6026 9795-290
tobias.schmelter@zodiac.com



Andreas Clauss

Vertriebsrepräsentant
Mobil +49 (0) 171 6700873
Fax +49 (0) 6026 9795-290
andreas.clauss@zodiac.com



Joachim Steinbrenner

Vertriebsrepräsentant
Mobil +49 (0) 171 7661261
Fax +49 (0) 6026 9795-290
joachim.steinbrenner@zodiac.com



Innendienst

Andreas Bieber

Leiter Innendienst
Tel. +49 (0) 6026 9795-250
Fax +49 (0) 6026 9795-290
andreas.bieber@zodiac.com



Volker Kirchner

Tel. +49 (0) 6026 9795-230
Fax +49 (0) 6026 9795-290
volker.kirchner@zodiac.com



Christian Roth

Tel. +49 (0) 6026 9795-241
Fax +49 (0) 6026 9795-290
christian.roth@zodiac.com



Thorsten Schröder

Tel. +49 (0) 6026 9795-260
Fax +49 (0) 6026 9795-290
thorsten.schroeder@zodiac.com



Sandra Baumann

Tel. +49 (0) 6026 9795-251
Fax +49 (0) 6026 9795-290
sandra.baumann@zodiac.com



Export

Wolfgang Brückner

Tel. +49 (0) 6026 9795-220
Fax +49 (0) 6026 9795-290
wolfgang.brueckner@zodiac.com



Natalie Ster

Tel. +49 (0) 6026 9795-221
natalie.ster@zodiac.com



ZODIAC POOL DEUTSCHLAND GmbH

Bauhofstraße 18 D
63762 Großostheim
Deutschland

Tel. +49 (0) 6026 9795-0
Fax +49 (0) 6026 9795-190
info@zodiac-pool-deutschland.de

Ansprechzeiten Verkauf und After Sales

Apr. - Sep. 08:00 - 12:00 / 12:30 - 17:00
Okt. - Mrz. 08:00 - 12:00 / 12:30 - 16:00

After Sales Service

Tel. +49 (0) 6026 9795-340
Fax +49 (0) 6026 9795-390
zpd.aftersales@zodiac.com



UNSER SERVICE FÜR SIE:

> DER ZODIAC® FACHHANDELSBEREICH IM INTERNET

Das kostenlose und nur für den Fachhändler zugängliche Infoportal steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung.

> **NEU: EIN ZUGANG** für all Ihre ZODIAC-Tools.



Unser Service / Unsere Tools:



www.zodiac-pool-deutschland.de

Rubrik: Händlerbereich

> **MEDIA Center:**

All Ihre ZODIAC-Dokumente mit nur einem Klick!

- Hier finden Sie Bedienungsanleitungen, Produktbilder, Schulungsunterlagen u.v.m.
- **NEU** : Sie können Ihre Dokumente direkt aus dem Tool per E-Mail versenden

> **BILPI:**

Unser bewährtes Tool in neuem Gewand

- neue, leicht zu bedienende Oberfläche
- zusätzliche Dimension Pumpen/Filter

> **CARE Center:**

Ihr After-Sales Service Management Tool

- Bequeme Verwaltung und Verfolgung Ihrer Servicefälle / Reparaturen

> **Schulungen:**

Wir machen Sie und Ihr Team zu Produktexperten!

- Erfahren Sie mehr über Trainingsmöglichkeiten für Ihre Teams, in Workshops (live) oder durch Video Trainings (online)

> **UND VIELES MEHR**

NEU



NUTZER-ID:

PASSWORT:

Sie haben Ihre Zugangsdaten verlegt oder benötigen einen Zugang?

Ihr zuständiger Außendienst- oder Innendienstmitarbeiter hilft gerne weiter (siehe Seite links).



UNSER SERVICE FÜR SIE:



• MEDIA Center

Zugriff auf alle wichtigen Unterlagen von ZODIAC®

- Nutzen Sie die Datenbank mit mehr als **4.000 Dokumenten**:
 - Bedienungsanleitungen
 - Explosionszeichnungen
 - Reparaturanleitungen
 - Bilder / Videos
 - Schulungsunterlagen
 - Flyer / Broschüren

Jederzeit für Sie abrufbar.

- ein schnelles und intuitives Tool
- einfache Bedienung



PRAXISTIPP

Richten Sie einen „Alarm“ ein und lassen Sie sich über neue Dokumente informieren.

Bestimmen Sie selbst wie häufig / über welche Neuigkeiten Sie per E-Mail eine Info wünschen. So verpassen Sie kein nützliches Dokument mehr.



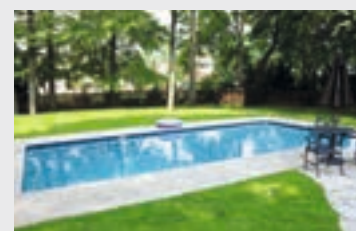
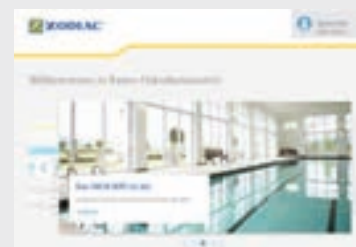
• BilPi (Bilan Piscine)

Unser bewährtes Tool für die individuelle Ermittlung des Heizbedarfs eines Pools

BilPi berücksichtigt die Beckeneigenschaften (Typ, Größe, Standort) und die Bedürfnisse Ihrer Endkunden (gewünschte Temperatur, die Zeit der Nutzung) ... und berechnet auf Basis der eingegebenen Daten die besten Produktlösungen inklusive Verbrauchskostenschätzung und Schätzung der Dauer der Aufheizphase.

Ihre Berechnungen werden automatisch gespeichert und archiviert. Sie können jederzeit wieder auf die Berechnungen zugreifen.

NEU: BilPi verfügt ab sofort über einige zusätzliche Features. Durch eine neue und optimierte Oberfläche wird die Bedienung noch einfacher. Außerdem wurde das Tool um die Kategorie Pumpen/Filter erweitert.



KONTAKT TECHNISCHES BÜRO:

 **Tel.** +49 (0) 6026 9795-330 /  **Fax** +49 (0) 6026 9795-390

 **Mail:** hermann.zahn@zodiac.com



• CARE Center

Ihr Service Management Tool im Internet:

Das CARE Center ermöglicht Ihnen für alle After Sales Vorgänge / Service Fälle:

- Die Nachverfolgung Ihrer Vorgänge in „Echtzeit“
- Alle Details zu Ihrem Fall inkl. Download Möglichkeit aller Dokumente
- Durchgehende Erreichbarkeit, 7 Tage die Woche, 24 Stunden am Tag
- ...und das zu 100 % kostenfrei!



> TECHNISCHER SUPPORT

- Sie brauchen persönliche Hilfe?
- Sie haben Fragen zum Produkt oder Sie benötigen ein Ersatzteil?
- Kontaktieren Sie uns und wir helfen Ihnen gerne und zügig weiter!



> AFTER SALES SERVICE:

Reparaturen, Rücksendungen usw.

Tel. +49 (0) 6026 9795-340

Fax +49 (0) 6026 9795-390

Mail: zpd.aftersales@zodiac.com



• SCHULUNGEN / WEBINARE

- **Webinare – Schulung von zu Hause, live via Internet / PC durch unsere Trainer.** Unsere Webinare geben einen schnellen und kompakten Überblick in einzelne Produkt- bzw. Themenbereiche.
- **Produkt- und Technischschulungen in unserem Trainingscenter in Großostheim und an drei weiteren Schulungsorten in Ihrer Nähe.** Hier erhalten Sie, Ihr Verkaufspersonal oder Ihre Techniker wichtige Informationen zu aktuellen und neuen Produkten zu Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Fehlererkennung und Reparatur.
- **Oder schulen Sie sich selbst** – mit Hilfe der im Media Center bereitgestellten Schulungsmodule.



KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN:

zpd.schulung@zodiac.com



TornaX™

16



Leichter, effizienter Poolreiniger

Der neue ZODIAC® Reiniger ist äußerst kompakt und leicht (nur 5,5 kg) und bietet dadurch einen optimalen Bedienkomfort. Der Filterkorb lässt sich einfach entnehmen und reinigen – ohne Kontakt mit dem Beckenschmutz. Der TornaX reinigt zuverlässig den Boden von Becken bis 8 x 4 m.

Swivel bei VORTEX™ PRO 4WD

25



Swivel – für minimale Kabelverwicklung

Der Swivel ist ein praktisches, langlebiges und robustes Hilfsmittel für Ihren Reiniger, das das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum reduziert. Alle VORTEX PRO 4WD Modelle sind ab sofort mit einem Swivel ausgestattet:

- RV 5400
- RV 5500
- RV 5600

MX9™

35



Hydraulischer Poolreiniger mit Aktivbürsten

Dank einer Hochleistungsturbine und seinen rotierenden Aktivbürsten überzeugt die Leistung des MX9™ auch die anspruchsvollsten Kunden. Raupenbänder mit großen Antriebsrädern sorgen für optimalen Halt.



Ein komplettes Sortiment langlebiger und effizienter Pumpen

FloPro™: Leistungsstarke und robuste Pumpen mit konstanter Drehzahl (5 Leistungsstärken von 0,37-1,5 kW Abgabeleistung)

FloPro™ e3: Energieeffiziente, drehzahlregulierte Pumpe mit maximalem Bedienkomfort

FloPro™ VS: Drehzahlregulierte Pumpe mit intelligenter, flexibler Steuerung für maximale Energieeffizienz und leisen Lauf



Langlebige, glasfaserverstärkte Filterkessel

Die Boreal Filterkessel aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Polyester mit 6-Wege-Ventil sind in vier Größen erhältlich (Ø 400 / 520 / 640 / 760 mm).

Wir bieten die Kessel auch in Kombination mit einer FloPro™ als komplette Filteranlage an.



Leistungsstarke Wärmepumpe für große Pools bis 200 m³

Die Z900 ist das Nachfolgemodell zur Optipac und überzeugt durch höhere Effizienz und leiseren Lauf. Sie bläst die Luft nach oben aus und ist in 3 Größen erhältlich.



UNSERE PIKTOGRAMME

> PIKTOGRAMME

Wegweiser durch unseren Katalog

 PATENTIERTE ZYKLON-TECHNOLOGIE	Patentierter Zyklontechnologie für eine starke und konstante Saugleistung.	Ti²² TITAN INSIDE	Enthält Bauteile aus Titan.
 PATENTIERTES LIFT-SYSTEM	Patentierter Technologie zur einfachen Entnahme des Reinigers aus dem Becken.	 HYGRO CONTROL	Hygro Thermostat zur intuitiven Steuerung des Produkts
 SWIVEL	Reduziert das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum	 OPTION INSTALLATION IM TECHNIKRAUM	Installation in einem Technikraum möglich.
 PUSH'N'GO™	Das patentierte Push'n'Go™ System erleichtert den Zugang zum Filterkorb.	 ERWEITERBARES SYSTEM	Das System lässt sich ideal mit weiteren ZODIAC® Produkten kombinieren
 MangaVital	Kompatibel mit dem MangaVital-System	 EINFACHE INSTALLATION	Einfache Montage möglich.
 AUFSTELL-BECKEN	Für Aufstellbecken geeignet.	 ZYKLUSUMKEHR	Ermöglicht die Nutzung der Wärmepumpe zur Kühlung
 ALLE ARTEN VON POOLS	Für alle Arten von Pools geeignet	 NF	Norm France: Qualitätszertifikat für Wärmepumpen
 ALLE ARTEN VON SPAS	Für alle Arten von Spas / Whirlpools geeignet	 iAQUALINK™	Kompatibel mit der iAquaLink™ Technologie um die Poolausrüstung mit einem Computer, Tablet oder Smartphone zu steuern.
 ALLE ARTEN VON OBERFLÄCHEN	Für alle Arten von Becken-Oberflächen geeignet.	 ZODIAC SERVICE	Wir bieten besonderen Service / Beratung rund um das Produkt
 UMWELT-FREUNDLICH	Gut für den Pool und gut für die Umwelt	 ZODIAC®	Exklusiv und nur bei ZODIAC® erhältlich
 ENERGIE SPAREND	Besonders energiesparendes Produkt	 GARANTIE	Was auch immer der Fehler ist, das Gerät wird während der Garantiezeit repariert oder ersetzt.



Reiniger

EINLEITUNG

ELEKTRISCHE POOLREINIGER

- Zyklontechnologie
- Einfach zu reinigender Filterkorb
- Push'n'Go™

TORNAX

- RT 2100

CYCLONX™ PRO

- RC 4300
- RC 4400
- RC 4401

12 VORTEX™ PRO 22

- Lift System 24
- Swivel 25
- Effektive Reinigung von Schwimmteichen und Naturpools 25

13 14

15

15

16

17

18

19

20

21

HYDRAULISCHE POOLREINIGER 31

- Kontiki™ 2 32
- T3® 33
- T5® Duo 34
- MX™ 9 35
- Cyclonic™ Laubfänger 36
- Spa Wand 36



> 2 TECHNOLOGIEN FÜR DIE REINIGUNG IHRES POOLS

Um die bestmögliche Reinigungsleistung zu erzielen, müssen Sie verschiedene Parameter beachten: Form und Ausstattung des Pools, Oberflächen und Poolgröße.

ZODIAC® hat hochtechnisierte Reiniger im Sortiment, um die verschiedensten Poolgegebenheiten / Anforderungen abzudecken. Und das für jedes Budget.

ZODIAC® bietet zwei grundsätzliche Technologien zur Schwimmbadreinigung an: Die elektrische Schwimmbadreinigung und die hydraulische Schwimmbadreinigung.

> ELEKTRISCHE POOLREINIGER VON ZODIAC®: MODERNSTE TECHNIK: INNOVATIV UND EFFEKTIV

Elektrische Poolreiniger sind unabhängig vom Filtersystem Ihres Pools.

Ohne Ihr Zutun reinigen die Geräte jede Ecke, die Poolwände und die Wasserlinie. Die Verunreinigungen sammeln sich im eigenen Filterkorb.

Wählen Sie aus unserem Sortiment das für Ihren Pool passende Modell.



> HYDRAULISCHE POOLREINIGER VON ZODIAC®: EINFACH UND GÜNSTIG

Hydraulische Reiniger nutzen das Filtersystem des Pools.

Diese Reiniger transportieren den Schmutz durch Saugwirkung in den Siebkorb Ihrer Oberflächenabsaugung oder den Vorfilter Ihrer Pumpe.

Hydraulische Reiniger sind **erschwinglicher** als elektrische Reiniger und besonders **für kleinere oder oberirdische** Pools geeignet.

Um den optimalen Reiniger für Ihren Pool auszuwählen, ist es wichtig die Ausstattung Ihres Pools zu kennen.

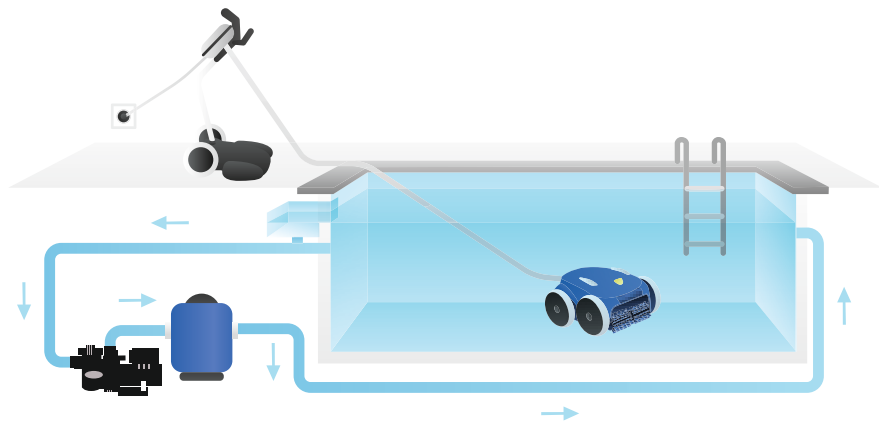
> REINIGER ELEKTRISCH

Modernste Technik: innovativ und effektiv

	TornaX™	CyclonX™	VORTEX™
AUSWAHLHILFE			
Antriebssystem	Laufbänder	Laufbänder	2- und 4-Radantrieb
Reinigungsarten	Boden	Boden, Wände, Wasserlinie	Boden, Wände, Wasserlinie
Zyklontechnologie	Nein	Ja	Ja
Lift System	Nein	Nein	Ja
Filtersystem	Filterkorb (3,0 L)	Filterkorb (3,7 L)	Filterkorb (5,0 L)
Reinigungsbürsten	Lamellenbürsten	Lamellenbürsten	Lamellenbürsten
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	3 Jahre
Zugang Filtersystem	von oben	von oben	von oben
Caddy	Nein	Ja	Ja

INBETRIEBNAHME

- Positionieren Sie den Caddy mit dem Steuergerät mit ca. 3,5 m Abstand zum Pool.
- Verbinden Sie das Roboterkabel mit der Steuerbox.
- Stecken Sie den Schuko-Stecker der Steuerbox in die Steckdose (Absicherung 30 mA)
- Wählen Sie den Reinigungszyklus an der Steuerbox.





POOLREINIGER

> ZYKLONTECHNOLOGIE



PATENTIERTE ZYKLONTECHNOLOGIE FÜR EINE STARKE UND KONSTANTE SAUGLEISTUNG.

> WIE FUNKTIONIERT DAS?

Die ZODIAC® Ingenieure haben die exklusive Zyklontechnologie entwickelt.

Diese sorgt für eine intelligente Führung der Wasserströmung. So wird im Inneren ein starker Wirbel erzeugt. Dadurch bleiben die Schmutzpartikel während des Saugvorgangs in Bewegung und der Filter bleibt frei.

Das Ergebnis: konstant hohe Saugleistung.



GUT ZU WISSEN

Alle ZODIAC® Reiniger mit Zyklontechnologie sind mit diesem Piktogramm gekennzeichnet.

Zyklontechnologie:
der Filterkorb bleibt frei



geneigter Motor

Erfahren Sie in unserem Video mehr über die Zyklontechnologie:



Oder besuchen Sie unseren YouTube Kanal:
www.youtube.com/ZodiacPoolDE

UNSERE PATENTIERTE ZYKLONTECHNOLOGIE FINDEN SIE IN ALLEN VORTEX™ UND CYCLONX™ MODELLEN



VORTEX™



CyclonX™



> EINFACH ZU REINIGENDER FILTERKORB



Sämtliche unserer elektrischen Poolreiniger verfügen über einen großen und leicht zugänglichen Filterkorb. Das ermöglicht eine schnelle und hygienische Entleerung und Reinigung des Filterkorbs, ohne dass es zu einem Kontakt mit dem Beckenschmutz kommt.

AUSWAHLHILFE FILTERSYSTEM	TornaX	CyclonX™	VORTEX™
Kapazität	3,0 L	3,7 L	5 L
Einfache Reinigung des Filtermediums	★★★	★★★	★★★

> PUSH'N'GO™



INNOVATION LEICHTER ZUGRIFF AUF DEN FILTERKORB

Das patentierte Push'n'Go™ System erleichtert den Zugang zum Filterkorb und erhöht somit den **gesamten Reinigungskomfort**.



GUT ZU WISSEN
Die Push'n'Go™ Technologie finden Sie in allen CyclonX™ Modellen.



> WIE FUNKTIONIERT DAS?

Schritt 1



Klappen Sie den Griff nach hinten und drücken Sie den Push'n'Go™ Knopf.

Schritt 2



Der Filterkorb sowie dessen Griff lösen sich. Der Filterkorb lässt sich spielend leicht nach oben entnehmen.

Schritt 3



Drücken Sie beide Tasten an der Unterseite des Deckels und öffnen Sie den Filterkorb.

Schritt 4



Der Filterkorb kann nun ganz einfach gereinigt werden.



POOLREINIGER

> **TORNAX™** Leichter, effizienter Poolreiniger





RT 2100 TornaX™ PRO

Reiniger > Elektrische Reiniger > RT 2100 TornaX™ PRO

- + Einfache Handhabung durch großen Griff und äußerst geringes Gewicht: nur 5,5 kg
- + Leicht zu reinigender Filterkorb – ohne Kontakt mit dem Beckenschmutz
- + Modernes, kompaktes Design
- + Ideal für Becken bis 8 x 4 m



2 JAHRE
GARANTIE

NEUHEIT
2017

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000092

€ 729,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Steuerbox



Filterkorb 100 µ



Bodensockel für Steuerbox

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Eingelassene und aufgebaute Privatschwimmbäder mit geraden Wänden, max. 8 x 4 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Folie, gewebeverstärkte Folie, gestrichener Beton, Fliesen*

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Boden
Reinigungszyklus	120 Min.
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	Laufbänder
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Anzahl der Motoren	2
Produkte pro Palette	36

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung Steuerbox	100-240 V; 50 / 60 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	100 W
Kabellänge	14 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	37 x 29 x 30 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 37 x 38 cm
Gewicht	5,5 kg
Filterfläche / Filterung	480 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	3,0 L
Theoretische Reinigungsbreite	17 cm
Förderleistung Pumpe	10 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Bürste PVA (inkl. Walze), für Fliesenbecken
Artikelnummer	C R0763100	C R0763000	C R0762900	C R0774900
UVP inkl. MwSt.	€ 49,-	€ 44,-	€ 39,-	€ 42,-

* Für optimalen Halt in Fliesenbecken die als Zubehör erhältliche Bürste R0774900 verwenden



POOLREINIGER

> CYCLONX™ PRO

Kompakter Poolreiniger mit modernster Technik!

PRODUKTMERKMALE

PUSH'N'GO™

Push'n'Go™ System
Einfacher Zugang zum Filterkorb



Zyklontechnologie
Starke und konstante Saugleistung

Antrieb mittels Laufbändern



Der leicht **entnehmbare Filterkorb** verfügt über eine große Kapazität von 3,7 L



Alle Reinigungsbereiche
Boden, Wände, Wasserlinie



Moderne Steuerbox



Transportwagen

„FÜR JEDEN POOL DIE RICHTIGE BÜRSTE“

Je nach Modell, bietet der CyclonX die passende Bürste für jede Oberflächenverkleidung des Schwimmbeckens

Graue Lamellenbürsten

(serienmäßig beim RC 4300 / RC 4400 oder als Option) für PVC-Folienauskleidung, Folienschweißbahnen und gestrichenen Beton

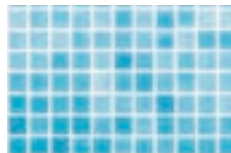


Schwarze Lamellenbürsten

(serienmäßig beim RC 4401 oder als Option) für Polyesterbecken



PVA-Bürsten (als Option) für besonders glatte Oberflächen wie z. B. Fliesen, Keramik oder Edelstahl



Die Wirksamkeit der Reinigung hängt stets von der tatsächlichen Oberflächenbeschaffenheit der Schwimmbeckenverkleidung ab. Die hier ausgesprochenen Empfehlungen basieren auf der üblichen Beschaffenheit der jeweiligen Oberflächen. Bei besonders glatten Oberflächen wird die Nutzung von PVA-Bürsten empfohlen.

FUNKTIONEN DER STEUERBOX

		RC 4300	RC 4400 / RC 4401
SYMBOLE AUF DER STEUERBOX	SYMBOLBESCHREIBUNG		
	Start / Stop des Reinigers	•	•
	Kontrollleuchte	•	•
	Reinigungsprogramme Boden Boden + Wand + Wasserlinie	•	•
	Reinigungsintensität	•	•
	Anzeige „voller Filterkorb“	-	•
	Zeitanpassung Reinigungszyklus	-	•



* Aufleuchtende Symbole informieren über den ausgewählten Reinigungszyklus.



RC 4300 CYCLONX™ PRO

Reiniger > Elektrische Reiniger > RC 4300 CYCLONX™ PRO

REINIGER

- + Zyklon-Technologie für starke und konstante Saugleistung
- + Push'n'Go™-System für einfache Entnahme des Filterkorbs per Knopfdruck
- + Reinigungsprogramme „nur Boden“ sowie „Boden, Wand und Wasserlinie“

2 JAHRE
GARANTIE



PUSH'N'GO

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000020

€ 1.079,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR:



Steuerbox



Filterkorb



Bodensockel für Steuerbox

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Eingelassene und aufgebaute Privatschwimmb Becken mit geraden Wänden, max. 10 x 5 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Folie, gewebeverstärkte Folie, gestrichener Beton, Fliesen (Fliesen nur mit PVA-Bürste)

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Boden / Wände / Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	2 Zyklen: 90 Min. (nur Boden); 90 Min. (Boden, Wand und Wasserlinie)
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	Laufbänder
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja
Lift System	Nein
Transparenter Filterdeckel	Nein
Anzeige „voller Filterkorb“	Nein
Fernbedienung	Nein
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	2
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	15 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	41 x 42 x 28 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 38 cm
Gewicht	9 kg (Gewicht verpackt 14,3 kg)
Filterfläche / Filterung	1.370 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	3,7 L
Theoretische Reinigungsbreite	22 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube	Transportwagen	Bürsten (2 Stk.) schwarz, inkl. Walzen, für Polyesterbecken	Bürsten (2 Stk.) PVA, inkl. Walzen, für Fliesenbecken
Artikelnummer	C R0632602	C R0632600	C R0632601	C R0568100	C R0639500	C R0697600	C R0718600
UVP inkl. MwSt.	€ 54,-	€ 49,-	€ 44,-	€ 52,-	€ 119,-	€ 74,-	€ 74,-



RC 4400 CYCLONX™ PRO

Reiniger > Elektrische Reiniger > RC 4400 CYCLONX™ PRO

2 JAHRE
GARANTIE

- + Zyklon-Technologie für starke und konstante Saugleistung
- + Push'n'Go™-System für einfache Entnahme des Filterkorbs per Knopfdruck
- + Filterindikator zeigt an, wenn der Filterkorb gereinigt werden muss
- + Reinigungsprogramme „nur Boden“ sowie „Boden, Wand und Wasserlinie“



PUSH'N'GO™



UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000021

€ 1.199,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR:



Transportwagen



Steuerbox



Filterkorb

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Becken Typen	Eingelassene und aufgebaute Privatschwimmb Becken mit geraden Wänden, max. 12 x 6 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Folie, gewebeverstärkte Folie, gestrichener Beton, Fliesen (Fliesen nur mit PVA-Bürste)

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Boden / Wände / Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	6 Zyklen: 60 Min. / 90 Min. / 120 Min. (nur Boden); 60 Min. / 90 Min. / 120 Min. (Boden, Wand und Wasserlinie)
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	Laufbänder
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja
Lift System	Nein
Transparenter Filterdeckel	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Nein
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	2
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	18 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	41 x 42 x 28 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	9 kg (Gewicht verpackt 18,4 kg)
Filterfläche / Filterung	1.370 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	3,7 L
Theoretische Reinigungsbreite	22 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube	Bürsten (2 Stk.) schwarz, inkl. Walzen, für Polyesterbecken	Bürsten (2 Stk.) PVA, inkl. Walzen, für Fliesenbecken.
Artikelnummer	C R0632602	C R0632600	C R0632601	C R0568100	C R0697600	C R0718600
UVP inkl. MwSt.	€ 54,-	€ 49,-	€ 44,-	€ 52,-	€ 74,-	€ 74,-



RC 4401 CYCLONX™ PRO

Reiniger > Elektrische Reiniger > RC 4401 CYCLONX™ PRO

- + Zyklon-Technologie für starke und konstante Saugleistung
- + Push'n'Go™-System für einfache Entnahme des Filterkorbs per Knopfdruck
- + Filterindikator zeigt an, wenn der Filterkorb gereinigt werden muss
- + Reinigungsprogramme „nur Boden“ sowie „Boden, Wand und Wasserlinie“
- + Speziell für Polyesterbecken



2 JAHRE
GARANTIE



PUSH'N'GO™

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000040

€ 1.199,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR:



Transportwagen



Steuerbox



Filterkorb

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Eingelassene und aufgebaute Privatschwimmb Becken mit geraden Wänden, max. 12 x 6 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Polyester

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Boden / Wände / Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	6 Zyklen: 60 Min. / 90 Min. / 120 Min. (nur Boden); 60 Min. / 90 Min. / 120 Min. (Boden, Wand und Wasserlinie)
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	Laufbänder
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja
Lift System	Nein
Transparenter Filterdeckel	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Nein
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	2
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Reiniger	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	18 m
Abmessungen des Reinigers (L x B x H)	41 x 42 x 28 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	9 kg (Gewicht verpackt 18,4 kg)
Filterfläche / Filterung	1.370 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	3,7 L
Theoretische Reinigungsbreite	22 cm

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube	Bürsten (2 Stk.) PVA, inkl. Walzen, für Fliesenbecken.
Artikelnummer	C R0632602	C R0632600	C R0632601	C R0568100	C R0718600
UVP inkl. MwSt.	€ 54,-	€ 49,-	€ 44,-	€ 52,-	€ 74,-



POOLREINIGER

> VORTEX™ PRO Ein innovatives Sortiment

SORTIMENTSMERKMALE

Filterkörbe erhältlich in drei Qualitäten: 60 µ, 100 µ, 200 µ

Tragegriff an der Vorderseite, das Wasser strömt aus der Rückseite



Zyklontechnologie: für eine starke und konstante Saugleistung

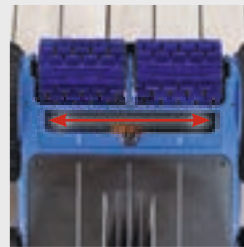
Lamellenbürsten



Großer, herausnehmbarer und leicht zu reinigender **Filterkorb** (5 L)



Lift-System für eine extra leichte Entnahme aus dem Becken



Extrabreite **Ansaugöffnung**





























Swivel reduziert das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum (nur 4WD Modelle)

AUSWAHLHILFE

	RV 4400	RV 4550	RV 5400	RV 5500	RV 5600
Max. Beckengröße	12 × 6 m	15 × 7 m	12 × 6 m	15 × 7 m	20 × 10 m
Reinigungsbereiche	Nur Boden sowie Boden / Wände / Wasserlinie	Nur Boden sowie Boden / Wände / Wasserlinie	Nur Boden sowie Boden / Wände / Wasserlinie	Nur Boden, nur Wasserlinie sowie Boden / Wände / Wasserlinie	Nur Boden, nur Wasserlinie sowie Boden / Wände / Wasserlinie
Antriebssystem	2-Radantrieb	2-Radantrieb	4-Radantrieb	4-Radantrieb	4-Radantrieb
Anzahl der Reinigungszyklen	2	6	2	6	6
Programmierbare Steuerbox (Timer)	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Lift System	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Swivel	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Fernbedienung	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabellänge	18 m	21 m	18 m	21 m	25 m
Garantie / Gewährleistung	3	3	3	3	3
Contact + Bürsten	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja

> VORTEX™ PRO

Funktionen der Steuerbox

SYMBOLE AUF DER STEUERBOX	SYMBOLBESCHREIBUNG	RV 4400	RV 4550	RV 5400	RV 5500	RV 5600
	Start / Stop Taste	•	•	•	•	•
	Kontrollleuchte	•	-	-	-	-
	Anzeige „voller Filterkorb“	•	•	•	•	•
	Lift-System zur Wasserentnahme	•	•	•	•	•
	Reinigungsprogramme  nur Boden  Boden / Wände / Wasserlinie  nur Wasserlinie (RV5500 / RV5600)	•	•	•	•	•
	Beckenformen  rechteckige Becken  andere, freie Formen	-	-	-	•	•
	Anpassung der Reinigungsintensität  leicht  intensiv	-	-	-	•	•
	Anzeige  Navigation Auswahl Tage / Stunden / Minuten  Auswahl bestätigen Tage / Stunden / Minuten  Löschung der Programmierung  Zeitanzeige und Zeiteinstellung  Programmierung der Zyklen	-	-	•	•	•
	Anpassen der Reinigungszeit  Verringern oder erhöhen Reinigungszeit (± 0,5 Stunden)  Auswahl bestätigen	-	•	-	-	-
	Fernbedienung  Ein-/Ausschalten  Lift System zur einfachen Entnahme aus dem Pool	-	•	-	•	•



POOLREINIGER

> VORTEX™ PRO Lift System



PATENTIERTE TECHNOLOGIE ZUR EINFACHEN
ENTNAHME DES REINIGERS AUS DEM BECKEN



> -20 % KRAFTAUFWAND!

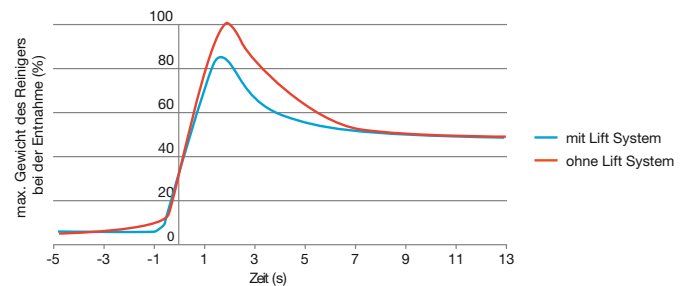
Der Reiniger stößt das enthaltene Wasser aus, was die Entnahme aus dem Becken erleichtert .



GUT ZU WISSEN:

Das Lift System gibt es exklusiv bei den Serien VORTEX™ Pro und VORTEX™ Pro 4WD

Kraftaufwand um einen VORTEX™ aus dem Wasser zu heben.



> WIE FUNKTIONIERT DAS?

Schritt 1



Der Reiniger ist auf die gewünschte Wand ausgerichtet.

Drücken Sie einmal den Knopf „Lift System“

ODER



Der Roboter ist nicht auf die gewünschte Wand ausgerichtet.

Drücken Sie lange auf die Lift System Taste. Der Roboter dreht sich gegen den Uhrzeigersinn. Lassen Sie die Taste los, sobald der Reiniger auf die gewünschte Wand ausgerichtet ist. Der Reiniger fährt diese Wand hoch und wartet an der Wasserlinie auf die Entnahme.

Schritt 2



Der Reiniger fährt die Wand hoch und wartet an der Wasserlinie auf die Entnahme.

1 Minute 30.

Schritt 3



Der Reiniger stößt das Wasser aus und ist jetzt leicht aus dem Becken zu entnehmen.

Erfahren Sie hier mehr über das Lift System:



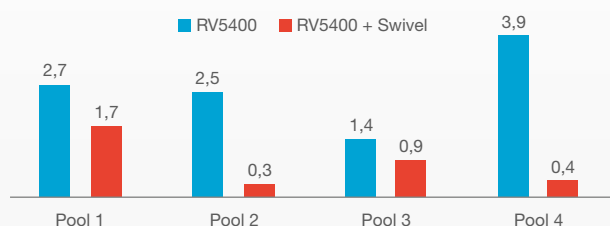
Oder besuchen Sie unseren YouTube Kanal:

www.youtube.com/ZodiacPoolDE

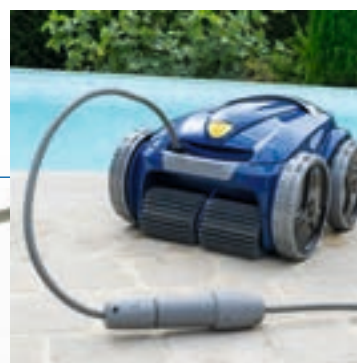
> VORTEX™ PRO 4WD Swivel

Swivel - reduziert das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum und verbessert die Reinigungsleistung. Ab sofort im Lieferumfang aller VORTEX PRO 4WD Modelle enthalten.

Anzahl der Verdrehungen nach 10 Stunden *



* ZODIAC Tests in 4 typischen Pools / 10 h Laufzeit



> VORTEX™ PRO 4WD Effektive Reinigung von Schwimmteichen und Natur-Pools

Die Entscheidung für einen Schwimmteich oder Natur-Pool geht in der Regel mit dem Wunsch einher in natürlicher Umgebung und klarem, unbehandeltem Wasser zu baden. Allerdings erfordert das einen entsprechenden Pflegeaufwand. All unsere VORTEX-Reiniger mit 4-Rad-Antrieb schaffen hier Abhilfe, da sie Unebenheiten und Hindernisse problemlos überwinden und somit bei kurzen Reinigungsintervallen über die gesamte Badesaison für einen sauberen Schwimmteich sorgen.

Zu beachten ist, dass vor Einsatz eines elektrischen Reinigers zunächst die gründliche Frühjahresreinigung erfolgt sein muss und der VORTEX™ PRO 4 WD nur als „Unterhaltsreiniger“ eingesetzt werden darf.

Nach dieser übernehmen unsere VORTEX-Reiniger Ihre Arbeit und verringern die Intervalle der manuellen Reinigung auf ein Minimum. Durch den regelmäßigen Einsatz eines elektrischen VORTEX-Reinigers mit 4-Rad-Antrieb bilden sich weniger Sedimente am Grund und Sie profitieren von einer geringeren Nährstoffbelastung.

Bitte verwenden Sie bei der Reinigung eines Schwimmteiches den groben Filterkorb mit 200 µ. Feinere Filterkörbe sind nicht für den Einsatz in Schwimmteichen geeignet.





RV 4400 VORTEX™ PRO

Reiniger > Elektrische Reiniger > RV 4400 VORTEX™ PRO

3 JAHRE
GARANTIE

- + Starke und konstante Saugkraft durch Zyklontechnologie
- + Großer, herausnehmbarer und leicht zu reinigender Filterkorb
- + Lift-System zur leichten Entnahme des Reinigers aus dem Becken
- + 2 Reinigungsprogramme „nur Boden“ sowie „Boden, Wand und Wasserlinie“



UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000028

€ 1.379,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Transportwagen (Caddy)	Steuerbox	Filterkorb

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Becken Typen	Privatschwimmb Becken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 12 x 6 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Fliesen*, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden sowie Boden, Wände, Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	2 Zyklen: 90 Min. (nur Boden); 150 Min. (Boden, Wand und Wasserlinie)
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	2 Rad-Antrieb
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja
Lift System	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Nein
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	3
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	18 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	43 x 48 x 27 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	9,5 kg (Gewicht verpackt 19,2 kg)
Filterfläche / Filterung	1.1180 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	5 L
Theoretische Reinigungsbreite	24,5 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube	Noppenreifen (1 Stück) für Fliesenbecken
Artikelnummer	C R0638600	C R0636600	C R0643700	C R0568100	C R0636400
UVP inkl. MwSt.	€ 62,-	€ 57,-	€ 52,-	€ 52,-	€ 24,90

* Für einen noch besseren Halt auf sehr glatten Fliesen sind Spezialreifen erhältlich.



RV 4550 VORTEX™ PRO

Reiniger > Elektrische Reiniger > RV 4550 VORTEX™ PRO

3 JAHRE
GARANTIE

- + Starke und konstante Saugkraft durch Zyklontechnologie
- + Großer, herausnehmbarer und leicht zu reinigender Filterkorb
- + Lift-System zur leichten Entnahme des Reinigers aus dem Becken
- + 6 Reinigungsprogramme „nur Boden“ sowie „Boden, Wand und Wasserlinie“
- + Intuitive Fernbedienung mit Bewegungssteuerung



UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000033

€ 1.729,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Transportwagen



Steuerbox



Filterkorb



Kinetische Fernbedienung

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Privatschwimmb Becken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 15 x 7 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Fliesen*, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden sowie Boden, Wände, Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	6 Zyklen: 60 Min. / 90 Min. / 120 Min. (nur Boden); 120 Min. / 150 Min. / 180 Min. (Boden, Wand und Wasserlinie)
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	2-Radantrieb
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja
Lift System	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Ja
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	3
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	21 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	43 x 48 x 27 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	9,5 kg (Gewicht verpackt 19,2 kg)
Filterfläche / Filterung	1.180 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	5 L
Theoretische Reinigungsbreite	24,5 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube	Noppenreifen (1 Stück) für Fliesenbecken
Artikelnummer	C R0638600	C R0636600	C R0643700	C R0568100	C R0636400
UVP inkl. MwSt.	€ 62,-	€ 57,-	€ 52,-	€ 52,-	€ 24,90

* Für einen noch besseren Halt auf sehr glatten Fliesen sind Spezialreifen erhältlich.



RV 5400 VORTEX™ PRO 4WD

Reiniger > Elektrische Reiniger > RV 5400 VORTEX™ PRO 4WD

3JAHRE
GARANTIE

- + Starke und konstante Saugkraft durch Zyklontechnologie
- + Großer, herausnehmbarer und leicht zu reinigender Filterkorb
- + Allrad-Antrieb für perfekten Halt sowie bessere Bewältigung von Hindernissen
- + Lift-System zur leichten Entnahme des Reinigers aus dem Becken
- + Swivel: Reduziert das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum
- + Timer: bis zu 7 Reinigungszyklen vorprogrammierbar



PATENTIERTE
ZYKLON-
TECHNOLOGIE



PATENTIERTES
LIFT-SYSTEM



SWIVEL

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000107

€ 1.679,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Transportwagen



Steuerbox



Filterkorb 100 µ



Swivel



Contact+ Bürsten

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Becken Typen	Privatschwimmb Becken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 12 x 6 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Fliesen*, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden sowie Boden, Wände, Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	2 Zyklen: 90 Min. (nur Boden); 150 Min. (Boden, Wand und Wasserlinie)
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	4 Räder (Allrad-Antrieb)
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja (Contact+)
Lift System	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Nein
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	3
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	18 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	43 x 48 x 27 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	9,5 kg (Gewicht verpackt 19,2 kg)
Filterfläche / Filterung	1.180 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	5 L
Theoretische Reinigungsbreite	24,5 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube
Artikelnummer	C R0638600	C R0636600	C R0643700	C R0568100
UVP inkl. MwSt.	€ 62,-	€ 57,-	€ 52,-	€ 52,-

* Für einen noch besseren Halt auf sehr glatten Fliesen sind Spezialreifen erhältlich.



RV 5500 VORTEX™ PRO 4WD

Reiniger > Elektrische Reiniger > RV 5500 VORTEX™ PRO 4WD

3 JAHRE
GARANTIE

- + Starke und konstante Saugkraft durch Zyklontechnologie™
- + Großer, herausnehmbarer und leicht zu reinigender Filterkorb
- + Allrad-Antrieb für perfekten Halt sowie bessere Bewältigung von Hindernissen
- + Lift-System zur leichten Entnahme des Reinigers aus dem Becken
- + Swivel: Reduziert das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum
- + Timer: bis zu 7 Reinigungszyklen vorprogrammierbar
- + Multiple Reinigungsprogramme: „nur Boden“, „nur Wasserlinie“ sowie „Boden, Wände, Wasserlinie“
- + Intuitive Fernbedienung mit Bewegungssteuerung



PATENTIERTE
ZYKLON-
TECHNOLOGIE



PATENTIERTES
LIFT-SYSTEM



SWIVEL

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000104

€ 1.949,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Transportwagen (Caddy)



Steuerbox



Filterkorb



Contact+ Bürsten



Swivel



Kinetische Fernbedienung

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Privatschwimmb Becken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 15 x 7 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Fliesen*, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden, nur Wasserlinie sowie Boden, Wände, Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	Multiple Reinigungsprogramme mit Dauer von 90-210 Min. in 30 Min.-Schritten einstellbar
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	4 Räder (Allrad-Antrieb)
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja (Contact+)
Lift System	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Ja
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	3
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Roboter	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	21 m
Abmessungen des Roboters (L x B x H)	43 x 48 x 27 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	9,5 kg (Gewicht verpackt 19,2 kg)
Filterfläche / Filterung	1.180 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	5 L
Theoretische Reinigungsbreite	24,5 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube
Artikelnummer	C R0638600	C R0636600	C R0643700	C R0568100
UVP inkl. MwSt.	€ 62,-	€ 57,-	€ 52,-	€ 52,-



RV 5600 VORTEX™ PRO 4WD

Reiniger > Elektrische Reiniger > RV 5600 VORTEX™ PRO 4WD

3 JAHRE
GARANTIE

- + Starke und konstante Saugkraft durch Zyklontechnologie
- + Großer, herausnehmbarer und leicht zu reinigender Filterkorb
- + Allrad-Antrieb für perfekten Halt sowie bessere Bewältigung von Hindernissen
- + Lift-System zur leichten Entnahme des Reinigers aus dem Becken
- + Timer: bis zu 7 Reinigungszyklen vorprogrammierbar
- + Multiple Reinigungsprogramme: „nur Boden“, „nur Wasserlinie“ sowie „Boden, Wände, Wasserlinie“
- + Intuitive Fernbedienung mit Bewegungssteuerung
- + Swivel: Reduziert das Verdrehen des Kabels auf ein Minimum
- + Für große Becken bis 20 x 10 m



Swivel



PATENTIERTE
ZYKLON-
TECHNOLOGIE



PATENTIERTES
LIFTSYSTEM



SWIVEL

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WR000064

€ 1.999,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Transportwagen (Caddy)



Steuerbox



Filterkorb



Contact+ Bürsten



Swivel



Kinetische Fernbedienung

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Becken Typen	Privatschwimmbekken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 20 x 10 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Eben, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Fliesen*, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden, nur Wasserlinie sowie Boden, Wände, Wasserlinie
Anzahl/ Dauer der Reinigungszyklen	Multiple Reinigungsprogramme mit Dauer von 30 bis 360 Min. in 30 Min. Schritten einstellbar.
Energiequelle	230 V
Bewegung	Vorprogrammiert
Antriebssystem	4 Räder (Allrad-Antrieb)
Übertragung	Getriebe
Bürsten	Ja (Contact+)
Lift System	Ja
Anzeige „voller Filterkorb“	Ja
Fernbedienung	Ja
Sicherheitssysteme	Strandungssystem, Trockenlaufschutz, elektronischer Schutz der Motoren
Zugang Filtersystem	Von oben / Filterkorb
Produkte pro Palette	16

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Motoren	3
Versorgungsspannung Steuerbox	200-240 V; 50 Hz
Versorgungsspannung Reiniger	30 V
Leistungsaufnahme	150 W
Kabellänge	25 m
Abmessungen des Reinigers (L x B x H)	43 x 48 x 27 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	56 x 56 x 46 cm
Gewicht	10,0 kg (Gewicht verpackt 19,7 kg)
Filterfläche / Filterung	1.180 cm ² / 100 µ
Kapazität Filterkorb	5 L
Theoretische Reinigungsbreite	24,5 cm
Förderleistung Pumpe	16 m ³ / Std.

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Filterkorb, sehr fein 60 µ	Filterkorb, fein 100 µ	Filterkorb, grob 200 µ	Schutzhaube
Artikelnummer	C R0638600	C R0636600	C R0643700	C R0568100
UVP inkl. MwSt.	€ 62,-	€ 57,-	€ 52,-	€ 52,-



> HYDRAULISCHE REINIGER

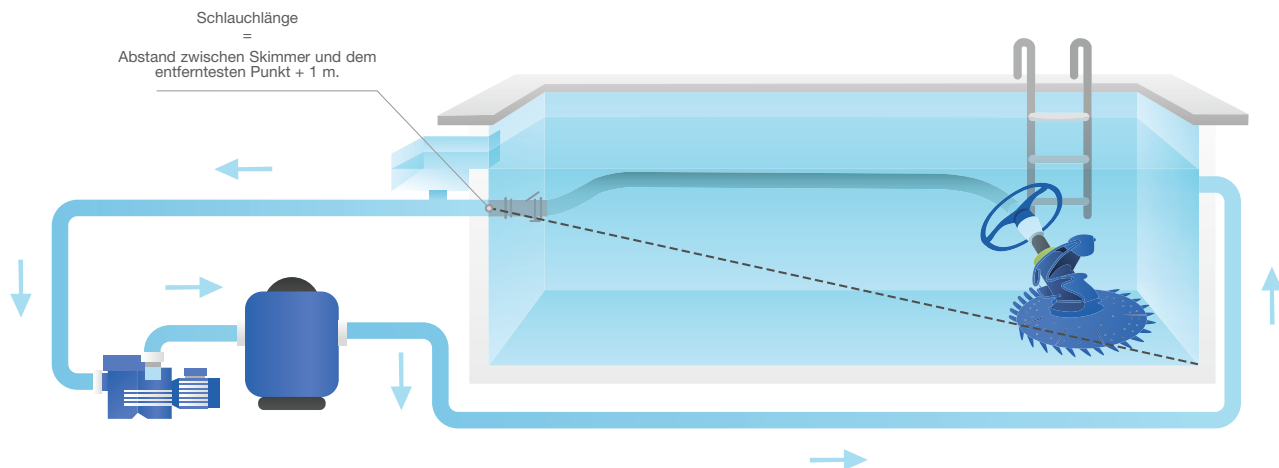
Praktisch und gut

AUSWAHLHILFE

	Kontiki™ 2	T3®	T5® Duo	MX™ 9
Saughydraulik	•	•	•	•
Fortbewegungssystem	Diaphragma	Diaphragma	Diaphragma	Raupenantrieb
Beckenformen	Rechteckig, oval	Rechteckig / oval / rund	Für alle Formen	Für alle Formen
Beckenböden	Flacher Boden, leicht abfallend	Flacher Boden, leicht abfallend	Flacher Boden, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen	Flacher Boden, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Beckengröße	7 x 3,5 m	8 x 4 m	10 x 5 m	10 x 5 m
Reinigungsbereiche	Nur Boden	Nur Boden	Boden und Wände	Boden und Wände
Erforderliche Mindestleistung der Filterpumpe	6 m³ / Std.	6 m³ / Std.	8 m³ / Std.	8 m³ / Std.
Schlauchlänge	8 m	10 m	12 m	12 m
Twist Lock Schläuche	-	•	•	•
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

INBETRIEBNAHME

- Ein hydraulischer Reiniger wird direkt an das Filtersystem Ihres Beckens angeschlossen. Es ist keine zusätzliche Energiequelle nötig.
- Die Ermittlung der benötigten Schlauchlänge ist sehr wichtig, damit der Reiniger alle Bereiche im Pool reinigen kann. Hierzu nehmen Sie die Strecke vom Skimmer bis in die entlegenste Ecke des Beckens plus 1 m / ein zusätzliches (1 m) Schlauchsegment
- Zur optimalen Inbetriebnahme führen Sie einen Durchflusstest durch.





KONTIKI™ 2

Reiniger > hydraulische Reiniger > KONTIKI™ 2

2 JAHRE
GARANTIE

- + Geschlitzte Saugplatte, für eine optimale Beweglichkeit des Reinigers
- + Membrantechnologie
- + Einfache Installation



AUFSTELL-
BECKEN



UVP inkl. MwSt.

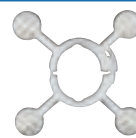
Artikelnummer: C W70478

€ 135,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Adapter (x 2)



Schlauchdeflektor (x 2)

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Private Aufstellbecken mit starren Wänden, maximal 7 × 3,5 m
Beckenformen	Rechteckig, oval
Beckenböden	Flach, leicht abfallend
Oberflächen	Fliesen, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden
Reinigungszyklus	6 Stunden Filterlaufzeit aufgeteilt in 3 × 2 Stunden
Energiequelle	Filteranlage / Filterpumpe
Bewegung	Zufallsgesteuert
Fortbewegungssystem	Diaphragma
Installation	Durch den Benutzer, entweder an Skimmer oder Sauganschluss
Verschmutzungsarten	Fein, Mittel
Produkte pro Palette	24

TECHNISCHE DATEN

Schlauchlänge	8 Schläuche mit je 1 m
Abmessungen des Reinigers (L × B × H)	48 × 20 × 40 cm
Abmessung Verpackung (L × B × H)	101 × 31,5 × 33 cm
Gewicht	1,3 kg (Gewicht verpackt: 5,5 kg)
Reinigungskapazität	Abhängig vom Filtersystem des Schwimmbeckens
Reinigungsbreite	40 cm
Erforderliche Mindestleistung der Filterpumpe	ca. 6 m³ / Std.
Geschwindigkeit	6 m / min

OPTIONALES ZUBEHÖR



Aufbewahrungssack

Artikelnummer

C W70151P

UVP inkl. MwSt.

€ 65,-



T3®

Reiniger > hydraulische Reiniger > T3®

- + Geschlitzte Saugplatte, für eine optimale Beweglichkeit des Reinigers
- + DiaCyclone-Membrane für noch stärkere Ansaugleistung (+40 %)
- + Twist-Lock Schlauchsystem für eine sichere und schnelle Verbindung
- + Antiblockiering für Einstiegsleitern, Winkel, Treppen, ...
- + Leicht zu installieren



2 JAHRE
GARANTIE

REINIGER

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C W70674

€ 219,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



10 Twist Lock Schläuche je 1 m



Anti-Blockiering



Durchflusstestgerät



Automatisches
Druckfluss-Steuerventil

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Privatschwimmb Becken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 8 x 4 m
Beckenformen	Rechteckig, oval
Beckenböden	Flacher Boden, leicht abfallend
Oberflächen	Fliesen, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Nur Boden
Reinigungszyklus	6 Stunden Filterlaufzeit aufgeteilt in 3 x 2 Stunden
Energiequelle	Filteranlage / Filterpumpe
Bewegung	Zufallsgesteuert
Fortbewegungssystem	Diaphragma DiaCyclone
Installation	Durch den Benutzer, entweder an Skimmer oder Sauganschluss
Verschmutzungsarten	Fein, Mittel
Produkte pro Palette	27

TECHNISCHE DATEN

Schlauchlänge	10 Schläuche mit je 1 m
Abmessungen des Reinigers (L x B x H)	41 x 36 x 28 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	102,8 x 41,5 x 22,4 cm
Gewicht	1,2 kg (Gewicht verpackt: 6,8 kg)
Reinigungskapazität	Abhängig vom Filtersystem des Schwimmb Beckens
Reinigungsbreite	30 cm
Erforderliche Mindestleistung der Filterpumpe	6 m³ / Std.
Geschwindigkeit	6 m / min

OPTIONALES ZUBEHÖR



Aufbewahrungssack

Artikelnummer

C W70151P

UVP inkl. MwSt.

€ 65,-



T5[®] DUO

Reiniger > hydraulische Reiniger > T5[®] Duo

2 JAHRE
GARANTIE

- + DiaCyclone-Membran: noch stärkere Ansaugleistung (+ 40 %)
- + Duo Traction-Control: zwei flexible und unabhängige Saugplatten für eine gründlichere Reinigung
- + Patentierte Twist Lock-Schläuche: eine sichere Verbindung
- + Antiblockiering für Einstiegsleitern, Winkel, Treppen, ...
- + Kompaktes und ergonomisches Design







UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C W78046

€ 329,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

			
12 Twist Lock Schläuche je 1 m	Antiblockiering	Durchflusstestgerät	Automatisches Druchfluss-Steuerventil

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Privatschwimmb Becken mit Geraden Wänden, max. Größe bis 10 x 5 m
Beckenformen	Rechteckig, oval
Beckenböden	Flacher Boden, leicht abfallend
Oberflächen	Fliesen, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton


BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Boden und Wände
Reinigungszyklus	6 Stunden Filterlaufzeit aufgeteilt in 3 x 2 Stunden
Energiequelle	Filteranlage / Filterpumpe
Bewegung	Zufallsgesteuert
Fortbewegungssystem	Diaphragma DiaCyclone
Installation	Durch den Benutzer, entweder an Skimmer oder Sauganschluss
Verschmutzungsarten	Fein, Mittel
Produkte pro Palette	24

TECHNISCHE DATEN

Schlauchlänge	12 Schläuche mit je 1 m
Abmessungen des Reinigers (L x B x H)	44 x 43 x 22 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	99 x 45,5 x 29,5 cm
Gewicht	1,4 kg (Gewicht verpackt: 8,4 kg)
Reinigungskapazität	Abhängig vom Filtersystem des Schwimmb Beckens
Reinigungsbreite	44 cm
Erforderliche Mindestleistung der Filterpumpe	8 m ³ / Std.
Geschwindigkeit	6 m / min

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Aufbewahrungssack
Artikelnummer	C W70151P
UVP inkl. MwSt.	€ 65,-



MX™ 9

Reiniger > hydraulische Reiniger > MX™ 9

2 JAHRE
GARANTIE

- + Hydraulischer Poolreiniger, baugleich mit dem Vorgängermodell MX8, jedoch zusätzlich mit rotierenden Aktivbürsten
- + Zufallsnavigation X-Drive mit regelmäßigen Richtungswechseln gewährleistet eine hohe Reinigungsleistung aller Oberflächen
- + Optimale Reinigungsleistung durch Hochleistungsturbine und zwei großen Saugpropeller
- + Raupenbänder mit großen Antriebsrädern für optimale Fortbewegung und problemloses Überwinden kleiner Hindernisse
- + Einfaches, anwenderfreundliches Handling



**NEUHEIT
2017**



UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C WS000033

€ 599,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

12 Twist Lock-Schläuche je 1 m	Konischer Adapter	Verlängerungsbogen 45°	Bogen 45°	Durchflussregler (Reiniger)	Aktivbürsten	Automatisches Steuerventil

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Beckentypen	Privatschwimmb Becken mit geraden Wänden, max. Größe bis 10 x 5 m
Beckenformen	Rechteckig, oval, freie Formen
Beckenböden	Flacher Boden, leicht abfallend, unterschiedliche Neigungen
Oberflächen	Fliesen, Folie, gewebeverstärkte Folie, Polyester, gestrichener Beton

BESCHREIBUNG

Reinigungsbereiche	Boden und Wände
Reinigungszyklus	6 Stunden Filterlaufzeit aufgeteilt in 3 x 2 Stunden
Energiequelle	Filteranlage / Filterpumpe
Bewegung	Zufallsgesteuert
Fortbewegungssystem	Raupenantrieb
Installation	Durch den Benutzer, entweder am Skimmer oder Sauganschluss
Verschmutzungsarten	Fein, mittel
Produkte pro Palette	30

TECHNISCHE DATEN

Schlauchlänge	12 Schläuche mit je 1 m
Abmessungen des Reinigers (L x B x H)	41 x 19 x 22 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	102 x 23 x 37 cm
Gewicht	3,2 kg (Gewicht verpackt: 9,5 kg)
Reinigungskapazität	Abhängig vom Filtersystem des Schwimmb Beckens
Reinigungsbreite	36 cm
Erforderliche Mindestleistung der Filterpumpe	8 m³ / Std.
Geschwindigkeit	8 m / min

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Aufbewahrungssack
Artikelnummer	C W70151P
UVP inkl. MwSt.	€ 65,-



CYCLONIC™ LAUBFÄNGER

Reiniger > hydraulische Reiniger > CYCLONIC™ LAUBFÄNGER

- + Innovatives und patentiertes System mit Zyklonansaugung, die ein Verstopfen des Filters und ein Abfallen der Ansaugleistung verhindert
- + Keine Beeinträchtigung der Pumpenleistung
- + Großer, leicht zu entleerer Auffangbehälter
- + Kompatibel mit Standard- und Twist-Lock Schläuchen



2 JAHRE
GARANTIE

UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C W37110

€ 109,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Schlauchadapter Standard und Twist Lock

BESCHREIBUNG

Fortbewegungssystem	Diaphragma DiaCyclone
Installation	Durch den Benutzer, entweder an Skimmer oder Sauganschluss
Verschmutzungsarten	Alle Schmutzarten

TECHNISCHE DATEN

Abmessung (L x B x H)	23 x 19 x 28 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	24 x 20 x 29 cm
Gewicht	1 kg (Gewicht verpackt: 1,3 kg)



SPA WAND

Reiniger > hydraulische Reiniger > SPA WAND

- + Handreiniger, effektiv und einfach in der Anwendung
- + Benötigt keine Filteranlage
- + Die angesaugten Schmutzteile bleiben im integrierten Auffangbehälter
- + Gezielte Reinigung von Whirl-Pools, Treppen, Überlaufwannen, etc.



ALLE ARTEN VON POOLS



ALLE ARTEN VON OBERFLÄCHEN



UVP inkl. MwSt.

Artikelnummer: C W9320018

€ 85,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Auffangbehälter aus rostfreiem Stahl



2 Reinigungsdüsen



Wandhalterung

BESCHREIBUNG

Energiequelle	Manueller Reiniger
Installation	Durch den Benutzer
Verschmutzungsarten	Staub, Insekten, Kies, Blätter ...

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen Reiniger (L x B x H)	7 x 7 x 144 cm
Abmessung Verpackung (L x B x H)	8 x 9 x 146 cm
Gewicht	1,2 kg (Gewicht verpackt: 1,7 kg)



Beheizung

EINLEITUNG	38
WÄRMEPUMPEN	39
• Z200	44
• Z300	46
• Z300 Defrost-Modelle	48
• ZS500	50
• SET Silent	52
• Power Force	54
• Z900	56
ELEKTRO-DURCHLAUFERHITZER	58
• RE/L	59
• RED LINE	60
• RE/U	61
• RE/I	62
WÄRMETAUSCHER	63
• Heat Line	64
• Uranus +	66
FRAGEBOGEN	68



> WELCHE METHODE DER BEHEIZUNG IST DIE RICHTIGE?

Durch die Ausstattung eines Pools mit einem Beheizungssystem ist das Baden auch bei niedrigen Lufttemperaturen möglich und die Badesaison verlängert sich deutlich. Ob Wärmepumpen, Elektro-Durchlauferhitzer oder Wärmetauscher... das breite Produktsortiment von ZODIAC ermöglicht es jedem Poolbesitzer jederzeit eine konstante, optimale Wassertemperatur zu genießen.

> FAKTOREN, DIE BEI DER AUSWAHL DER BEHEIZUNG EINE ROLLE SPIELEN




Um ein Beheizungssystem für Ihren Pool zu bestimmen, wird **die Wasseroberfläche (m²), der Nutzungszeitraum** sowie die gewünschte **Wassertemperatur (in °C)** benötigt.

Diese einfachen Parameter ermöglichen es Ihnen, das richtige Beheizungssystem für Ihren Pool zu wählen und sichern **einen maximalen Badekomfort bei möglichst geringen Betriebskosten.**

Die Wahl des Beheizungssystems hängt auch davon ab, welche Energiequelle Sie für die Beheizung nutzen möchten.



VERGLEICHSTABELLE

	Wärmepumpe	Elektro-Durchlauferhitzer	Wärmetauscher
			
Lösung	Eigenständiges Beheizungssystem	Eigenständiges Beheizungssystem	An die Hausheizung gekoppelte Lösung
Energiequellen	Luft ~ 80% (kostenlos) Strom ~ 20%	Strom = 100%	Wie Hausheizung (Gas, Öl, elektrische, erneuerbare Energie ...)
Betriebskosten	€	€€€	€ - €€€
Anschaffungskosten	€€	€	€
Vorteile	Ökologisch, wirtschaftlich, leistungsstark	Einfache Installation, niedrige Anschaffungskosten	Schneller Temperaturanstieg (wenn Gas- / Ölheizung), kompatibel mit dafür ausgelegten Heizsystemen
Einsatzbereich	Alle Frei- oder Hallenbäder	Spas und Pools die hauptsächlich am Wochenende genutzt werden oder die sich am Zweitwohnsitz befinden	Hallenbäder oder Freibäder, die sich in der Nähe des Heizungsraums befinden

> WÄRMEPUMPEN

Die ökonomische und ökologische Lösung

Erschwinglich und einfach zu installieren: Wärmepumpen sind die ideale Lösung, um den Pool effizient und energiesparend zu beheizen.

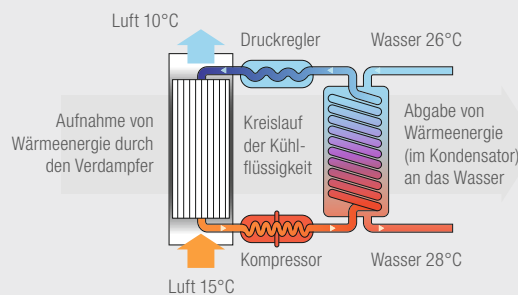
> WIE FUNKTIONIERT'S?

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



Luft 10°C

~80% der Energie kommt aus der Luft
~20% der Energie stammt von der Stromquelle



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

Hier geht es zum Video:



oder besuchen Sie unseren Youtube-Kanal:
www.youtube.com/ZodiacPoolDE

Wärmepumpen eignen sich für neue, in der Bauphase befindliche Pools, können aber auch problemlos in bereits existierende Pools integriert werden.

> WELCHE ART DER ENTEISUNG?

Bei niedrigen Außentemperaturen kann der Verdampfer unter Umständen vereisen, wodurch seine Leistung verringert wird: dieses Eis muss entfernt werden. Es gibt zwei Arten der Enteisung:

- **Enteisung durch Lüfter oder wirtschaftliche Enteisung**

Der Kältekreislauf stoppt für einige Minuten. Der Lüfter läuft (>7 °C) und taut durch die noch warme Außenluft auf natürlichem Wege ab. Diese Art der Enteisung ist für alle privaten Garten Schwimmbekken (saisonaler Gebrauch) geeignet und gilt für den Einsatz von Mai bis September.

- **Enteisung durch Zyklusumkehrung**

Der Kältekreislauf wird gedreht und die Wärme des Schwimmbadwassers zum Enteisen des Verdampfers genutzt. Diese Technik ermöglicht den Betrieb der Wärmepumpe bis zu Außentemperaturen von -8 °C oder -12 °C und ist zum Einsatz bei Hallenbädern oder Freibädern die länger ganzjährig genutzt werden empfohlen.



> ZUR INDIVIDUELLEN ERMITTLUNG DES HEIZBEDARFS STELLEN WIR IHNEN DIVERSE HILFTMITTEL ZUR VERFÜGUNG.

Bei speziellen Anforderungen fordern Sie die Hilfe der **technischen Abteilung von ZODIAC®** an, oder führen Sie selbst eine Bedarfsermittlung über die Online-Software „BiPi“ durch. Weitere Informationen finden Sie unter „Services“ in der Einleitung zum Katalog.



INFO

ZODIAC® bietet Service-Lösungen, um Ihnen zu helfen. Sie erkennen diese im Katalog anhand dieses Piktogramms.



BEHEIZUNG

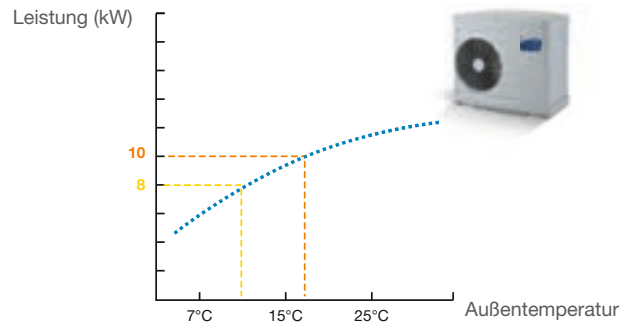
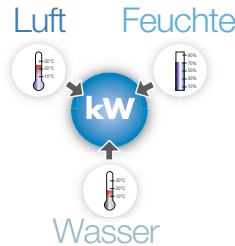
> WIE VERGLEICHT MAN DIE LEISTUNG VON WÄRMEPUMPEN?

Beim Vergleich verschiedener Wärmepumpen müssen die Leistungsangaben bei gleichen Bedingungen, sprich identischer Luft- bzw. Wassertemperatur sowie bei gleicher Luftfeuchte betrachtet werden.

Zwei Werte sind hierbei von entscheidender Bedeutung: die Abgabeleistung und der Leistungskoeffizient (sog. COP Faktor).

- Die (Abgabe)Leistung, gemessen in kW, kennzeichnet die Menge an Energie, die an das Wasser abgegeben wird.

Sie variiert in Abhängigkeit von drei Faktoren: der Lufttemperatur, der Wassertemperatur und der Luftfeuchtigkeit (Feuchte)

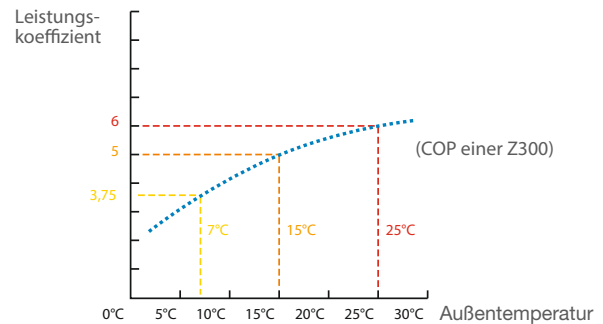


- Der COP(-Faktor) bzw. Leistungskoeffizient entspricht dem Verhältnis von „an das Wasser abgegebene Energie“ zu „eingesetzter elektrischer Energie“ der Wärmepumpe.

Beispielsweise besagt ein COP von 5, dass pro 1 kWh, die die Wärmepumpe an Strom benötigt, das 5-fache an Energie (bzw. 5 kWh) an das Wasser im Pool abgegeben wird.

Je höher also der COP, desto effizienter und wirtschaftlicher ist die Wärmepumpe.

Wie die Leistung ist auch der COP direkt abhängig von den Faktoren Luft- und Wassertemperatur sowie der Feuchte.



> EIN STARKES GÜTESIEGEL: DIE ZERTIFIZIERUNG NACH DER NF-NORM

Die Zertifizierung nach NF Norm beinhaltet:

- Die Leistung der Produkte (abgegebene Leistung, COP, Geräuschpegel) wird in einem akkreditierten Labor der Zertifizierungsstelle ermittelt
- Die Leistung der Produkte wird jährlich überprüft
- Der Hersteller wird nach strengen Standards zertifiziert und diese Zertifizierung wird jährlich überprüft
- Eine Service-Garantie für die Kunden: z. B. die Bereitstellung von Ersatzteilen für mind. 10 Jahre

Die Zertifizierung nach der NF Norm ist ein Gütesiegel bzgl. Leistung, Qualität und Service für die Handelspartner und die Endverbraucher!



INFO
Die NF Norm genießt einen hervorragenden Ruf in der Öffentlichkeit und gilt als Qualitätsmerkmal auf dem französischen Markt.

ZODIAC® ist der erste Hersteller, der NF zertifizierte Wärmepumpen anbietet.

> WÄRMEPUMPEN

Eine geräuscharme Lösung

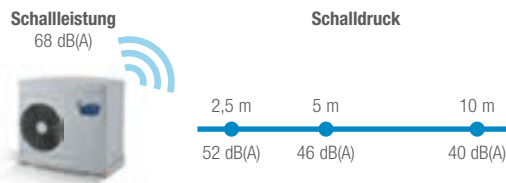
> GENAUE MESSUNG DES GERÄUSCHPEGELS

ZODIAC® stattet seine Produkte mit modernen, hochwertigen Komponenten (Verdampfer, Lüfter, Kompressoren) aus. Dadurch sind die ZODIAC® Wärmepumpen im Betrieb äußerst leise.

Der Geräuschpegel muss von einer zertifizierten Stelle gemessen werden, um einen realen und objektiven Wert zu erhalten. Er wird durch 2 Größen ausgedrückt:

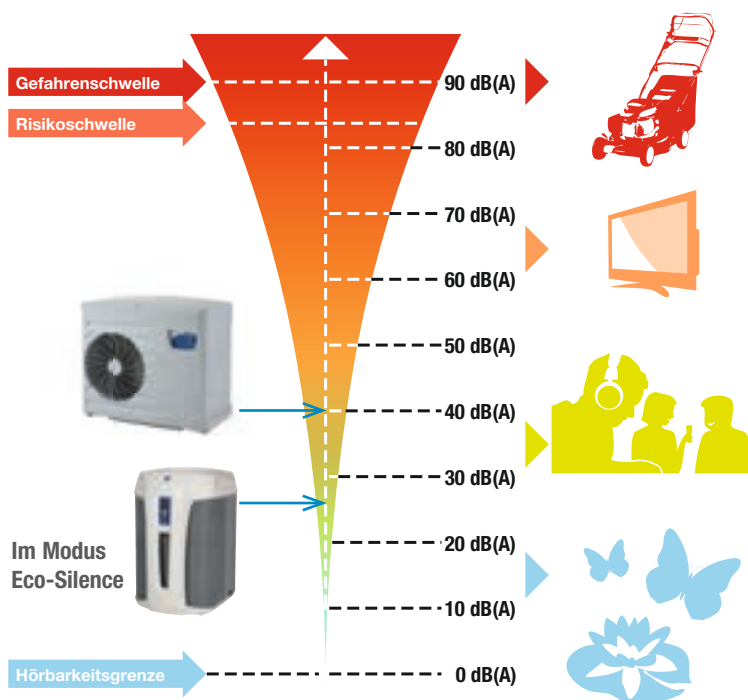
- **Schalleistung dB(A):** das ist der Geräuschpegel, der von der Geräuschquelle abgegeben wird.
- **Schalldruck dB(A):** die akustische Größe, die durch das menschliche Ohr wahrgenommen wird. Sie hängt von der Installationsumgebung und dem Abstand zum Messpunkt ab. Folglich muss immer mit einem Abstandsmesser gearbeitet werden.

Je weiter weg von der Emissionsquelle der Schalldruck gemessen wird, desto geringer wird er: bei doppelter Distanz verringert er sich um 6 dB(A).



Um den Geräuschpegel mehrerer Geräte zu vergleichen, stellen Sie sicher, um welchen Wert es sich handelt: Schalleistung oder Schalldruck. Wenn es sich um den Schalldruck handelt, ist entscheidend, in welcher Entfernung er gemessen wurde!

GERÄUSCHPEGEL

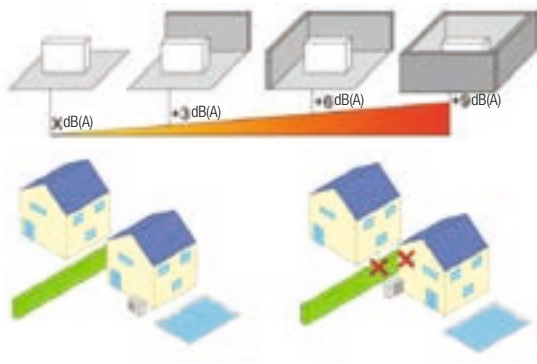


Alle ZODIAC® Schallangaben sind geprüft und zertifiziert nach EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Transfert de Technologie du Mans).



> EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION EINER WÄRMEPUMPE

Geräte wie z.B. eine Wärmepumpe haben Bestandteile, die „sich bewegen“ (Kompressor, Ventilator, etc.). Diese Vibrationen können sich ausbreiten und verstärken.



- **Bevorzugen Sie Freiflächen** (Vermeidung von Ecken oder Höfen) denn die Schallwellen, die von allen Seiten der Wärmepumpe abgegeben werden, werden von den Oberflächen vor ihr reflektiert
- **Stellen Sie das Gerät nicht unter oder vor ein Fenster**
- **Für eine gute Nachbarschaft:**
 - Installieren Sie das Gerät so weit wie möglich von den Grundstücksgrenzen entfernt
 - Die Abluft sollte nicht auf benachbarte Grundstücke gerichtet werden

> REDUZIEREN SIE DIE ÜBERTRAGUNG DER VIBRATION DURCH SCHWINGUNGSDÄMPFER

- Positionieren Sie die Schwingungsdämpfer.
- Ersetzen Sie die Schwingungsdämpfer falls nötig, da sie im Laufe der Zeit an Wirksamkeit verlieren
- Legen Sie eine Grundplatte unter das Gerät.

Die Masse der Platte sollte mindestens dem 2-fachen der Masse der Wärmepumpe entsprechen.

Die Grundplatte darf nicht fest mit einem Gebäude verbunden sein.



Schwingungsdämpfer



Grundplatte

> WÄRMEPUMPEN

Das passende Produkt für alle Bedürfnisse!

ZODIAC® bietet eine breite Palette von Wärmepumpen, die die individuellen Bedürfnisse verschiedener Anwender sowie **die spezifischen Anforderungen** unterschiedlicher Pools erfüllen. Wärmepumpen sind mit **allen Arten der Wasseraufbereitung** vereinbar und eignen sich sowohl für Hallenbäder, als auch für Freibäder.



HABEN SIE GEWUSST...

... dass ca. 80 % der Energie, die zur Poolbeheizung benötigt wird, der Luft entnommen wird?

PRODUKT-VERGLEICH	Z200	Z300	ZS500	 Silent	Power Force	Z900
						
Schwimmbad*	Freibad bis 70 m ³	Frei- oder Hallenbad bis 110 m ³	Frei- oder Hallenbad bis 110 m ³	Frei- oder Hallenbäder und Schwimmteiche bis 150 m ³	Frei- oder Hallenbäder und Schwimmteiche bis 200 m ³	Frei- oder Hallenbäder und Schwimmteiche (Beckengröße auf Anfrage)
Vorteil	Kompakt und leistungsstark	Starkes Preis-/Leistungsverhältnis Entspricht NF-Norm	3 Heizstufen für individuelle Pool-Beheizung Geringer Platzbedarf Leise & effizient Entspricht NF-Norm	Äußerst leise und energiesparend Hochwertige Materialien und Verarbeitung Made in Germany	Leistungsstark und effizient Ökonomisch und kraftvoll Entspricht NF-Norm	Äußerst leistungsstark und effizient Nach modernster Technik entwickelt Entwickelt für große Becken
Betrieb ab °C	7 °C	+5 °C / - 8 °C (D)	- 12 °C	-8 °C	- 12 °C	- 12 °C
Kühlung (Kreislaufumkehr)	-	• (D)	•	•	•	•
Heizpriorität	•	•	•	•	•	•
Installation im Technikraum**	-	•	•	-	-	-
Fernsteuerung (optional)	•	•	•	•	•	•

* Privat-Swimmingpool, eingebaut, mit isothermischer Abdeckung, Betrieb 15. Mai bis 15. September, bei 28 °C Wasser- und Lufttemperatur 15 °C**

** Mit Umbausatz
(D) Defrost Modelle



Z200

Beheizung > Wärmepumpen > Z200

- + Wärmepumpe für kleine Schwimmbecken
- + Robuste und kompakte Bauweise
- + Heizvorrangschaltung
- + Inkl. Winterabdeckung
- + Fernsteuerung optional verfügbar



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

3 JAHRE
GARANTIE



	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	B WH000010	B WH000011	B WH000012	B WH000013
	€ 1.779,-	€ 2.279,-	€ 2.899,-	€ 3.549,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Winterabdeckung R07094

AUSSTATTUNG

- Wärmepumpe Luft / Wasser zur Außenaufstellung
- Wasserkondensator aus Titan / Kunststoff
- Paddelschalter
- Digitalsteuerung mit Wasserdurchfluss-, Temperatur- und Betriebsanzeige
- Rotationskompressor
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Abtauvorgang über Lüfterbetrieb
- Frostwächter (Abschaltung und Anzeige bei unter +7 °C)
- Gehäuse aus recyclingfähigem Polypropylen
- Heizvorrangschaltung (erzwingt den Start der Filteranlage, wenn eine Beheizung erforderlich ist)
- Kältemittel R 410 A
- Inkl. 2 Verschraubungen 1 1/2" mit Ø 40 mm Klebeanschluss (PVC), Übergang Ø 40 / 50 zum Kleben, Schwingungsplättchen und Winterabdeckung

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80%

Leistungsabgabe (kW)	6,1	9,0	12,0	14,1
Leistungsaufnahme (kW)	1,1	1,9	2,5	3,0
Leistungskoeffizient (COP)	5,6	4,7	4,8	4,7

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70%

Leistungsabgabe (kW)	4,6	6,3	8,4	10,2
Leistungsaufnahme (kW)	1,0	1,6	2,1	2,6
Leistungskoeffizient (COP)	4,5	4,0	4,0	4,0

TECHNISCHE DATEN

Maximales Beckenvolumen* (m³)	0-30	20-45	30-60	40-70
Mindestwasserdurchfluss (m³/Std.)	3	4	5	5
Hydraulikanschluss	1 1/2" Verschraubung PVC Ø 40 + Übergang Ø 40 / 50 zum Kleben			
Stromversorgung	230 V / 50 Hz			
Nennstromaufnahme (A)	4,45	7,09	9,36	11,20
Maximale Stromaufnahme (A)	5,2	8,7	12,4	15,7
Kabelquerschnitt (mm²)**	3 x 2,5**			
Schallleistung dB(A)**	65,4	66,7	69,0	72,0
Schalldruck bei 10 m dB(A)**	37,4	38,7	41,0	44,0

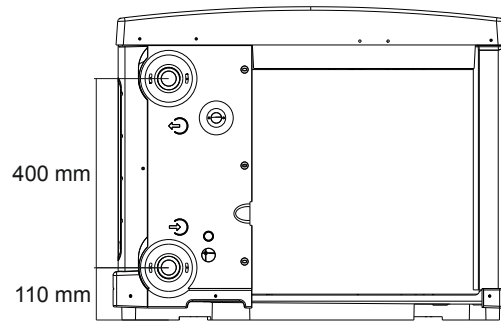
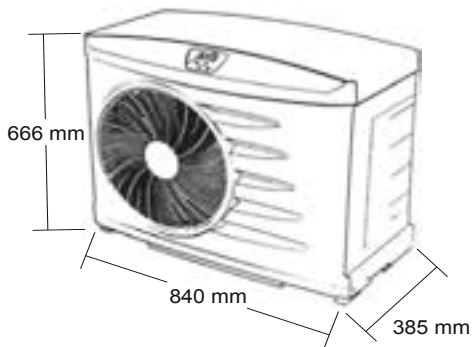
* Geschätzte Werte für private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, Betrieb vom 15. Mai bis 15. September

** Für eine Länge von maximal 20 Metern

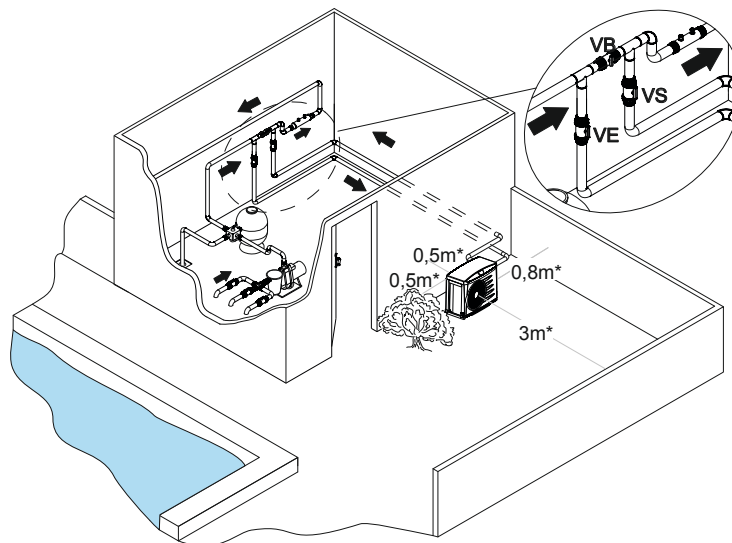
*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Transfer de Technologie du Mans) ermittelt und zertifiziert.

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
Gewicht (kg)	45	47	48	50


INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in ausreichendem Abstand zum Becken
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und der Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten
- Kondenswasseranschluß anschließen


OPTIONALES ZUBEHÖR

	Fernbedienung Z200	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)	Wandbefestigungs-Set f. POWER, Z200
	Fernbedienung mit 20 m Kabel	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers	Wärmepumpen-Schnellmontage-Kit enthält 2 L-Klammern und Anti-Vibrations-Blöcke
Artikelnummer	B WH000200	B WMA03491	B R06147	B R07338
UVP inkl. MwSt.	€ 229,-	€ 115,-	€ 96,-	€ 189,-

Z300

Beheizung > Wärmepumpen > Z300

- + Produkt zertifiziert nach NF-Norm
- + Leistungsstark und effizient
- + Heizvorrangschaltung
- + Installation im Technikraum möglich
- + Inkl. Winterabdeckung
- + Fernsteuerung optional verfügbar



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

3 JAHRE
GARANTIE



	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	B WH000014	B WH000015	B WH000016	B WH000019
	€ 3.149,-	€ 3.999,-	€ 3.999,-	€ 5.149,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Winterabdeckung R07095

AUSSTATTUNG

- Wärmepumpe Luft / Wasser zur Außenaufstellung
- Wasserkondensator aus Titan / Glasfaserverstärktem Noryl
- Paddelschalter
- Digitalsteuerung mit Wasserdurchflussoptimierungsanzeige, Temperatur- und Zustandsanzeige
- Rotationskompressor
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Abtauvorgang über Gebläsebetrieb
- Frostwächter (Abschaltung und Anzeige bei unter +5 °C)
- Gehäuse aus recyclingfähigem Polypropylen
- Heizvorrangschaltung (erzwingt den Start der Filteranlage, wenn eine Beheizung erforderlich ist)
- Kältemittel R 410 A
- Inkl. 2 Verschraubungen 1½" mit Ø 50 mm Klebeanschluss (PVC), Schwingungsdämpfer und Winterabdeckung
- Umbausatz für Einsatz im Technikraum optional erhältlich

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %

Leistungsabgabe (kW)	9,0	13,0	13,0	16,1
Leistungsaufnahme (kW)	1,6	2,4	2,3	2,9
Leistungskoeffizient (COP)	5,6	5,5	5,6	5,6

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 % (zertifiziert nach NF-Norm)

Leistungsabgabe (kW)	7,6	10,4	10,4	13,7
Leistungsaufnahme (kW)	1,7	2,2	2,2	2,9
Leistungskoeffizient (COP)	4,5	4,7	4,7	4,7

TECHNISCHE DATEN

Maximales Beckenvolumen* (m³)	30-50	40-75	40-75	60-90
Mindestwasserdurchfluss (m³/Std.)	4	5	5	6
Hydraulikanschluss	1 ½" Verschraubung PVC Ø 50 zum Kleben			
Stromversorgung	230V / 50Hz		400V / 50Hz	230V / 50Hz
Nennstromaufnahme (A)	7,90	10,30	4,25	13,00
Maximale Stromaufnahme (A)	10,00	14,50	5,25	16,40
Kabelquerschnitt (mm²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 4,0
Schallleistung dB(A)***	67	68	70	67
Schalldruck bei 10 m dB(A)***	39	40	42	39

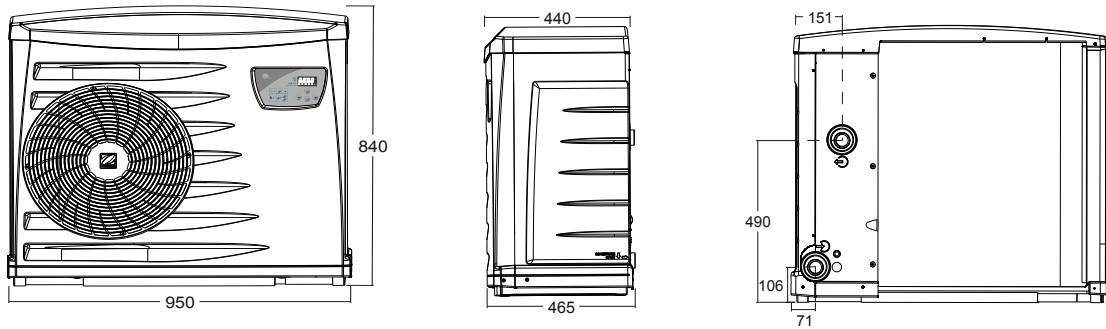
* Geschätzte Werte für private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, Betrieb vom 15. Mai bis 15. September

** Für eine Länge von maximal 20 Metern

*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Transfer de Technologie du Mans) ermittelt und zertifiziert.

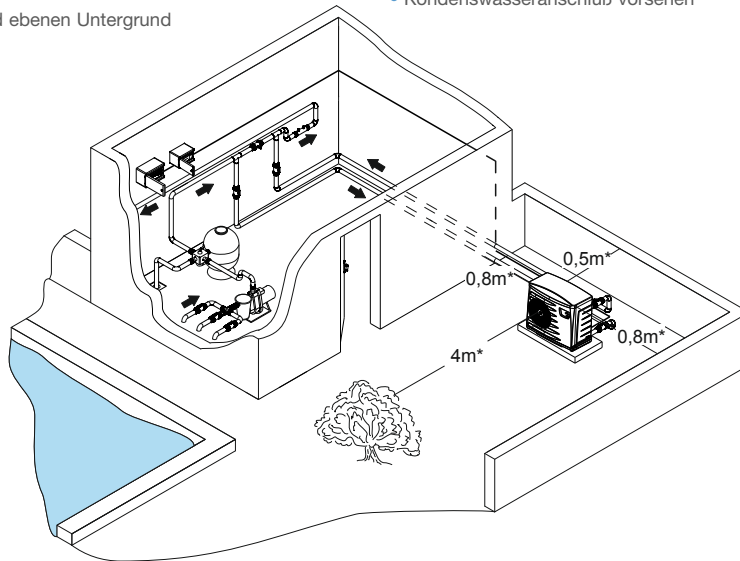
GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Z300 M4	Z300 M5	Z300 T5	Z300 M7
Gewicht (kg)	52	63	63	68



INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken. Für den Einbau im Technikraum nutzen Sie den Umbausatz „Indoor“.
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten
- Kondenswasseranschluß vorsehen



OPTIONALES ZUBEHÖR

	Fernbedienung Z300	Umbausatz „Indoor“ Z300	Auffangwanne	Wandbefestigungs-Set inkl. Auffangwanne f. Z300	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)
	Fernbedienung	Für den Einsatz im Technikraum. Inhalt: Lüftungsgitter mit Einbau-rahmen, isolierter Lüftungsschlauch, verstärkter Lüftermotor m. Betriebskondensator, Installationsmaterial	Fängt das Kondensatwasser der Wärmepumpe auf (empfohlen bei Indoor Einbau)	Kit für die Installation der Wärmepumpe an einer Wand, einschließlich 2 Wandhalterungen und einer Auffangwanne	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers
Artikelnummer	B WTC04004	B W20KITP PREMLT	B R07242	B R07339	B WMA03491	B R06147
UVP inkl. MwSt.	€ 419,-	€ 1.649,-	€ 299,-	€ 429,-	€ 115,-	€ 96,-



Z300 DEFROST-MODELLE

Beheizung > Wärmepumpen > Z300 DEFROST-MODELLE

- + Betrieb ab -8°C
- + Produkt zertifiziert nach NF-Norm
- + Leistungsstark und effizient
- + Heizvorrangschaltung und Zyklusumkehr zum Kühlen des Beckenwassers
- + Inkl. Winterabdeckung



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

3 JAHRE
GARANTIE



	Z300 MD5	Z300 TD5	Z300 MD8	Z300 TD8
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	B WH000017	B WH000018	B WH000020	B WH000021
	€ 4.299,-	€ 4.299,-	€ 6.049,-	€ 6.049,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Winterabdeckung R07095

AUSSTATTUNG

- Wärmepumpe Luft / Wasser zur Außenaufstellung
- Wasserkondensator aus Titan / Glasfaserverstärktem Noryl
- Paddelschalter
- Digitalsteuerung mit Wasserdurchflussoptimierungsanzeige, Temperatur- und Zustandsanzeige
- Rotationskompressor (Modelle MD5/TD5) bzw. Scroll-Kompressor (Modelle MD8/TD8)
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Abtauvorgang durch Zyklusumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Automatische Ventilsteuerung
- Kühlfunktion mittels Zyklusumkehr
- Frostwächter (Abschaltung und Anzeige bei unter -8 °C)
- Gehäuse aus recyclingfähigem Polypropylen
- Heizvorrangschaltung (erzwingt den Start der Filteranlage, wenn eine Beheizung erforderlich ist)
- Kältemittel R 410 A
- Inkl. 2 Verschraubungen 1½" mit Ø 50 mm Klebeanschluss (PVC), Schwingungsdämpfer und Winterabdeckung
- Umbausatz für Einsatz im Technikraum optional erhältlich

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %

Leistungsabgabe (kW)	13,0	13,1	21,0	21,0
Leistungsaufnahme (kW)	2,4	2,3	3,8	3,8
Leistungskoeffizient (COP)	5,5	5,6	5,5	5,5

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 % (zertifiziert nach NF-Norm)

Leistungsabgabe (kW)	10,4	10,5	15,5	15,5
Leistungsaufnahme (kW)	2,2	2,2	3,6	3,6
Leistungskoeffizient (COP)	4,7	4,7	4,3	4,3

LEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN (Wasser 26 °C):

Leistungsabgabe bei +7°C (ca. kW)	8,1	8,1	10,1	10,1
Leistungsabgabe bei +2°C (ca. kW)	5,5	5,5	7,2	7,2

TECHNISCHE DATEN

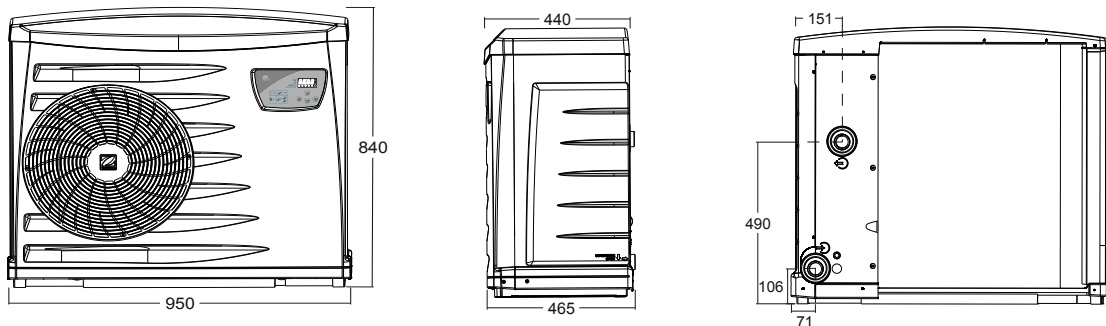
Maximales Beckenvolumen* (m³)	40 - 75	40 - 75	60 - 110	60 - 110
Mindestwasserdurchfluss (m³/Std.)	5,0	5,0	6,5	6,5
Hydraulikanschluss	1 ½" Verschraubung PVC Ø 50 zum Kleben			
Stromversorgung	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Nennstromaufnahme (A)	10,0	4,4	16,0	7,4
Maximale Stromaufnahme (A)	14,5	5,3	22,0	9,3
Kabelquerschnitt (mm²)**	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 6,0	5 x 2,5
Schallleistung dB(A)***	68,0	70,0	65,1	65,1
Schalldruck bei 10 m dB(A)***	40,0	42,0	37,1	37,1

* Geschätzte Werte für private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, Betrieb vom 15. Mai bis 15. September **Für eine Länge von maximal 20 Metern

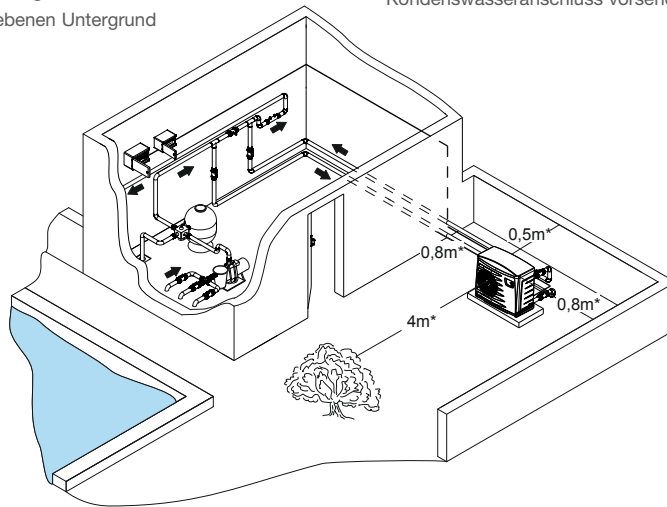
*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Technologie de Technologie du Mans) ermittelt und zertifiziert.

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Z300 MD5	Z300 TD5	Z300 MD8	Z300 TD8
Gewicht (kg)	63	63	81	81


INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken. Für den Einbau im Technikraum nutzen Sie den Umbausatz „Indoor“ und die Auffangwanne.
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten
- * Kondenswasseranschluss vorsehen


OPTIONALES ZUBEHÖR

	Fernbedienung Z300	Umbausatz „Indoor“ Z300	Auffangwanne	Wandbefestigungs-Set inkl. Auffangwanne f. Z300	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)
	Fernbedienung	Für den Einsatz im Technikraum. Inhalt: Lüftungsgitter mit Einbau-rahmen, isolierter Lüftungsschlauch, verstärkter Lüftermotor m. Betriebskondensator, Installationsmaterial	Fängt das Kondensatwasser der Wärmepumpe auf (empfohlen bei Indoor Einbau)	Kit für die Installation der Wärmepumpe an einer Wand, einschließlich 2 Wandhalterungen und einer Auffangwanne	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers
Artikelnummer	B WTC04004	B W20KITP PREMLT	B R07242	B R07339	B WMA03491	B R06147
UVP inkl. MwSt.	€ 419,-	€ 1.649,-	€ 299,-	€ 429,-	€ 115,-	€ 96,-

ZS500

Beheizung > Wärmepumpen > ZS500

- + „Heat-Select“: 3 Heizstufen (EcoSilence, Smart, Boost) für bedarfsgerechte Poolbeheizung
- + Äußerst geräuscharm durch vertikalen Luftausstoß und Drehzahlregulierung
- + Abtaufunktion für Betrieb ab -12 °C
- + Platzsparende Installation
- + Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche mit abnehmbaren LCD-Display



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

3 JAHRE
GARANTIE



	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
VVP inkl. MwSt.	NEU				
Modelle	B WH000001	B WH000002	B WH000003	B WH000004	B WH000005
	€ 4.599,-	€ 5.499,-	5.599,-	€ 7.399,-	€ 7.599,-

AUSSTATTUNG

- Wärmepumpe Luft/Wasser zur Außenaufstellung
- 3 Heizstufen für individuelle Poolbeheizung
- **Modus EcoSilence** zur ökonomischen, besonders leisen Poolbeheizung
- **Modus Smart** zur intelligenten, automatischen Poolbeheizung in Abhängigkeit von Ist- und Solltemperatur des Wassers
- **Modus Boost** für schnellstmögliche Poolbeheizung bei maximaler Leistung
- Wasserkondensator aus Titan / Glasfaserverstärktem Noryl
- Paddelschalter
- Elektronisches Expansionsventil
- Frequenzgeregelter Inverter-Kompressor (MITSUBISHI)
- Frequenzgeregelter Inverter-Lüfter
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Abtauvorgang durch Zyklusumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Frostwächter (Abschaltung bei -12°C)
- Gehäuse aus recyclingfähigem Polypropylen
- Kältemittel R410A
- 2 Verschraubungen 1 1/2" mit Ø 50mm Klebeanschluss
- Kühlfunktion

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Maximale Leistungsabgabe (kW)	12,0	15,3	15,3	20,0	20,0
Durchschnittliche Leistungsabgabe (kW)	9,3	11,4	11,4	15,6	15,5
Minimale Leistungsabgabe (kW)	7,4	7,8	7,0	10,5	10,4
Leistungsaufnahme (kW)	1,2	1,6	1,6	2,6	2,6
Ø Leistungskoeffizient (COP)	7,6	7,0	7,0	6,0	6,0

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 %

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Maximale Leistungsabgabe (kW)	9,1	11,6	11,6	15,0	15,0
Durchschnittliche Leistungsabgabe (kW)	7,0	8,6	8,6	11,7	11,6
Minimale Leistungsabgabe (kW)	5,5	5,8	5,8	7,8	7,7
Leistungsaufnahme (kW)	1,2	1,6	1,6	2,4	2,4
Ø Leistungskoeffizient (COP)	5,7	5,4	5,4	4,8	4,8

LEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN (Wasser 26 °C):

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Leistungsabgabe bei +7°C (ca. kW)	7,8	10,2	10,2	12,0	12,0
Leistungsabgabe bei +2°C (ca. kW)	3,8	5,9	5,2	8,0	8,0

TECHNISCHE DATEN

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 TD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Empfohlenes Beckenvolumen* (m³)	30-60	40-80	40-80	60 - 110	60 - 110
Mindestwasserdurchfluss (m³/Std.)	4	5	5	6	6
Hydraulikanschluss	1 1/2" Verschraubung, PVC Ø 50 zum Kleben				
Stromversorgung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400V / 50 Hz	230 V/50 Hz	400V/50Hz
Nennstromaufnahme (A)	7,5	10,0	4,4	15,0	6,0
Maximale Stromaufnahme (A)	10,0	13,9	6,0	22,0	8,0
Kabelquerschnitt (mm²)**	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 6,0	5 x 2,5
Schalleistung dB(A)***	58,2	62,0	60,0	63,8	64,4
Schalldruck bei 10 m dB(A)*** (je nach Modus)	26/30/34	29/34/38	28/32/38	25/36/39	29/36/39

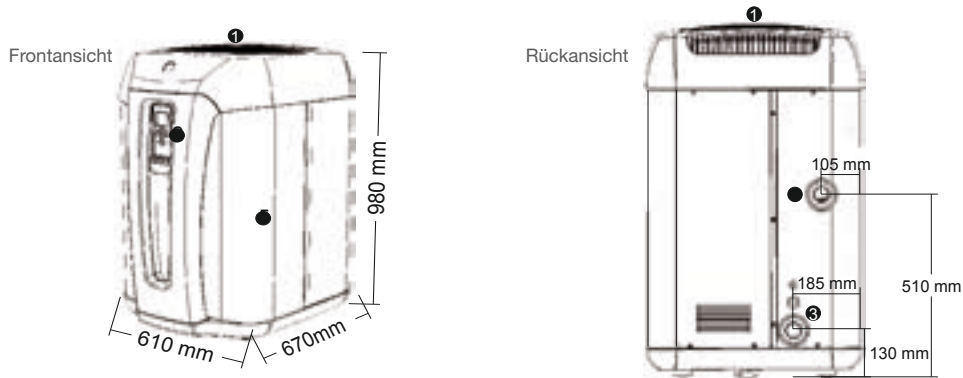
* Geschätzte Werte für private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, Betrieb vom 15. Mai bis 15. September

** Für eine Länge von maximal 20 Metern

*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Transfer de Technologie du Mans) ermittelt und zertifiziert.

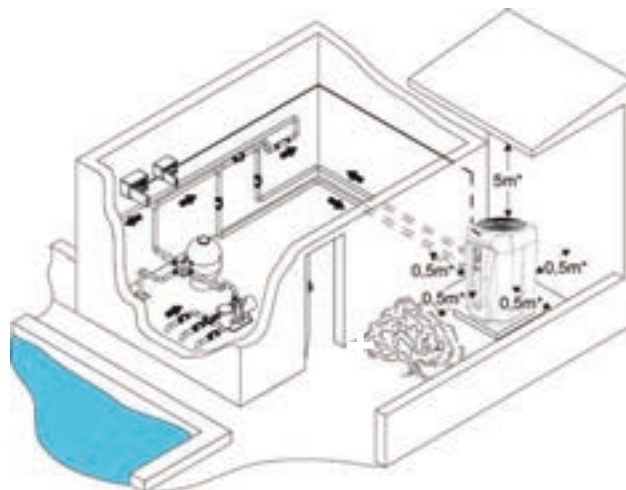
GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	ZS500 MD4	ZS500 MD5	ZS500 MD8	ZS500 TD8
Gewicht (kg)	54	60	70	70



INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken
- Für den Einbau im Technikraum, nutzen Sie den Umbausatz „Indoor“ und die Auffangwanne
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten



IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Winterabdeckung R07096

OPTIONALES ZUBEHÖR

	Wandhalterung ZS500	Umbausatz „Indoor“ ZS500	Auffangwanne	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)
	Wandhalterung für herausnehmbares Display der ZS500 inkl. Blende und 20 m Kabel	Für den Einsatz im Technikraum. Inhalt: Lüftungsgitter m. Einbaurahmen, isolierter Lüftungsschlauch, Installationsmaterial	Fängt das Kondensatwasser der Wärmepumpe auf (empfohlen bei Indoor Einbau)	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers
Artikelnummer	B WH000201	B WH000202	B R07240	B WMA03491	B R06147
UVP inkl. MwSt.	€ 62,-	€ 1.349,-	€ 299,-	€ 115,-	€ 96,-



SILENT

Beheizung > Wärmepumpen > SILENT

- + Äußerst leise
- + Robustes Aluminiumgehäuse
- + Hochwertige Verarbeitung im modernen Industriedesign
- + In Deutschland entwickelt und produziert



2 JAHRE
GARANTIE



SILENT 10 MD5	SILENT 15 MD7	SILENT 15 TD7	SILENT 20 TD9	SILENT 30 TD12
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

UVP inkl. MwSt.

Nur Bestellannahme, Lieferung und Fakturierung über SET Energietechnik GmbH

Modelle	WH000232	WH000235	WH000234	WH000236	WH000237
	€ 7.735,-	€ 9.335,55	€ 9.466,45	€ 13.994,40	€ 17.017,-

AUSSTATTUNG

- Monoblock-Wärmepumpe Luft/Wasser mit Digitalanzeige
- Korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse mit verstärkter Schalldämmung
- Rollkolben-Kompressor
- Wasserkondensator aus Titan
- Automatischer Abtauvorgang durch Zyklusumkehr
- Kapillarrohr-Einspritzung
- Sicherheitskältemittel R-410A
- Strömungswächter
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Frostschutz-Thermostat: Mindestbetriebstemperatur -8 °C
- Im Lieferumfang enthalten: PVC 1 1/2"-Verschraubung Ø50

LAUTSTÄRKE

Schalldruck bei 10 m (dB(A))	30	30	30	32	32
------------------------------	----	----	----	----	----

LEISTUNG BEI: LUFT 24°C / WASSER 27 °C / LUFTFEUCHTIGKEIT 80 %

Leistungsabgabe (kW)	12.4	16.2	16.2	25.7	34.7
Leistungsaufnahme (kW)	1.83	2.38	2.35	3.93	5.18
Leistungskoeffizient (COP)	6.7	6.8	6.8	6.5	6.6

LEISTUNG BEI: LUFT 16°C / WASSER 25°C / LUFTFEUCHTIGKEIT 80 %

Leistungsabgabe (kW)	10.2	13.8	13.8	20.6	27.9
Leistungsaufnahme (kW)	1.8	2.51	2.37	3.7	5.01
Leistungskoeffizient (COP)	5.6	5.5	5.8	5.5	5.6

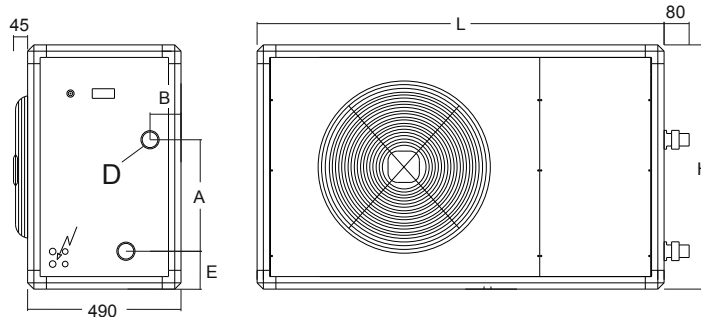
TECHNISCHE DATEN

Empfohlenes Beckenvolumen* (m³)	40-60	60-80	60-80	80-120	120-160
Wasserdurchfluss (m³/Std.)	6-10	6-12	6-12	10-20	10-24
Hydraulikanschluss	PVC Ø 50 zum Kleben			PVC Ø 63 zum Kleben	
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Nennstromaufnahme (A)	9.2	12.7	5.2	8.3	10.8
Kabelquerschnitt (mm²)**	3 x 2.5	3 x 4	5 x 2.5	5 x 2.5	5 x 4
Elektrischer Schutz	1 P+N 16 A (träge)	1 P+N 16 A (träge)	1 P+N 16 A (träge)	1 P+N 16 A (träge)	1 P+N 16 A (träge)
Kältemittelfülligkeit Menge (g)	800	1650	1650	1800	2800

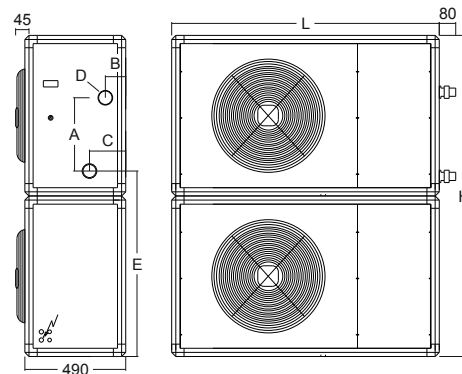
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

	SILENT 10 MD5	SILENT 15 MD7	SILENT 15 TD7	SILENT 20 TD9	SILENT 30 TD12
Gewicht (kg)	95	106	106	180	212
L	1300	1450	1450	1300	1450
H	780	970	970	1560	1940
A	385	385	385	385	385
B	99	99	99	99	99
C	176	176	176	176	176
D	50	50	50	50	50
E	121	121	121	901	1085

Silent 10 MD5, 15 MD7 und 15 TD7

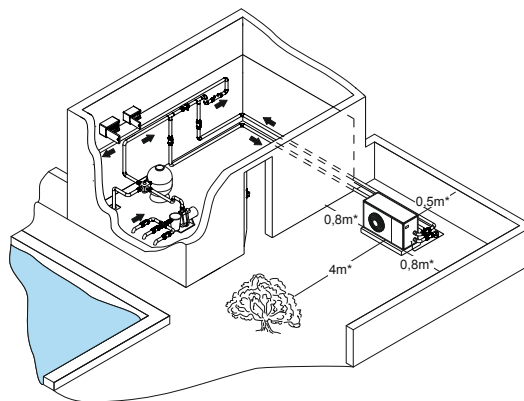


Silent 20 TD9 und 30 TD12



INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung rechts



OPTIONALES ZUBEHÖR

			
	Fernbedienung	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)
	Bedientastatur für die Wärmepumpe zur Positionierung in einem Technikraum (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers
Artikelnr.	WH000221	B WMA03491	B R06147
UVP inkl. MwSt.	€ 273,70	€ 115,-	€ 96,-



POWER FORCE

Beheizung > Wärmepumpen > POWER FORCE

- + Defrost-Modelle mit Abtaufunktion (Betrieb ab -12 °C)
- + Sehr leiser SCROLL-Kompressor mit Smart-Anlauf
- + Elektronische Steuerung für optimale COP-Werte für alle Jahreszeiten
- + Heizvorrangschaltung
- + Produkt zertifiziert nach NF-Norm



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

2 JAHRE
GARANTIE

	Power Force 25 TD	Power Force 35 TD
UVP inkl. MwSt.		
Modelle	B W20PFORCE25TD	B W20PFORCE35TD
	€ 10.449,-	€ 13.949,-

AUSSTATTUNG

- Wärmepumpe Luft / Wasser zur Außenaufstellung
- Wasserkondensator aus Titan / Glasfaserverstärktem Noryl
- Paddelschalter
- Digitalsteuerung mit Wasserdurchflussoptimierungsanzeige sowie Temperatur- und Zustandsanzeige
- Sehr leiser Scroll-Kompressor
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Abtauvorgang mittels Zyklusumkehr
- Elektronisches Druckminderventil
- Kühlfunktion mittels Zyklusumkehr
- Korrosionsgeschütztes Gehäuse
- Kältemittel R 410 A
- Inkl. 2 Verschraubungen 2" mit Ø 63 mm Klebeanschluss (PVC)
- Drehzahlstufensteuerung für Lüfter
- Fernbedienung (optional, nicht im Lieferumfang)
- mehrere Kondenswasserabläufe (Schutz gegen Eisbildung im Winterbetrieb)

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %

Leistungsabgabe (kW)	33,0	45,5
Leistungsaufnahme (kW)	6,1	8,6
Leistungskoeffizient (COP)	5,4	5,3

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 %

Leistungsabgabe (kW)	28,7	37,0
Leistungsaufnahme (kW)	5,6	7,6
Leistungskoeffizient (COP)	5,1	4,9

LEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN (Wasser 26 °C):

Leistungsabgabe bei +7°C (ca. kW)	25,0	32,6
Leistungsabgabe bei +2°C (ca. kW)	18,3	24,3

TECHNISCHE DATEN

Empfohlenes Beckenvolumen (m ³)*	100-160	140-200
Mindestwasserdurchfluss (m ³ /Std.)	10	10
Hydraulikanschluss	2" Verschraubung PVC Ø 63 zum Kleben	
Stromversorgung	400 V / 50 Hz	
Nennstromaufnahme (A)	10,6	12,9
Maximale Stromaufnahme (A)	14,2	18,1
Kabelquerschnitt (mm ²)**	5 x 4	5 x 6
Schalleistung dB(A)***	70,3	70,6
Schalldruck bei 10 m dB(A)***	42,3	42,3

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

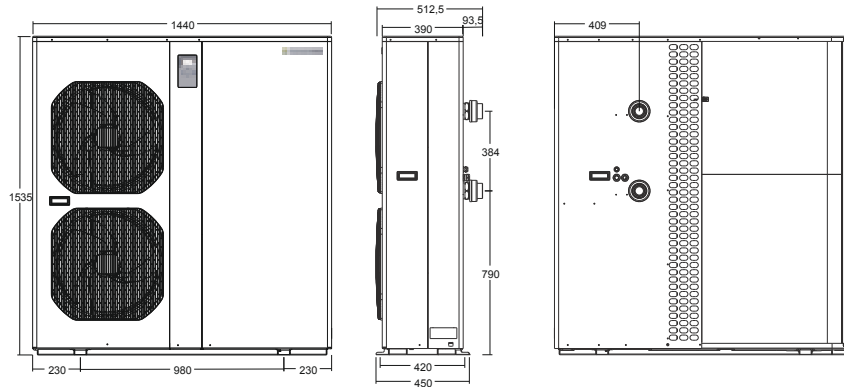
** Für eine Länge von maximal 20 Metern

*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Transfer de Technologie du Mans) ermittelt und zertifiziert.

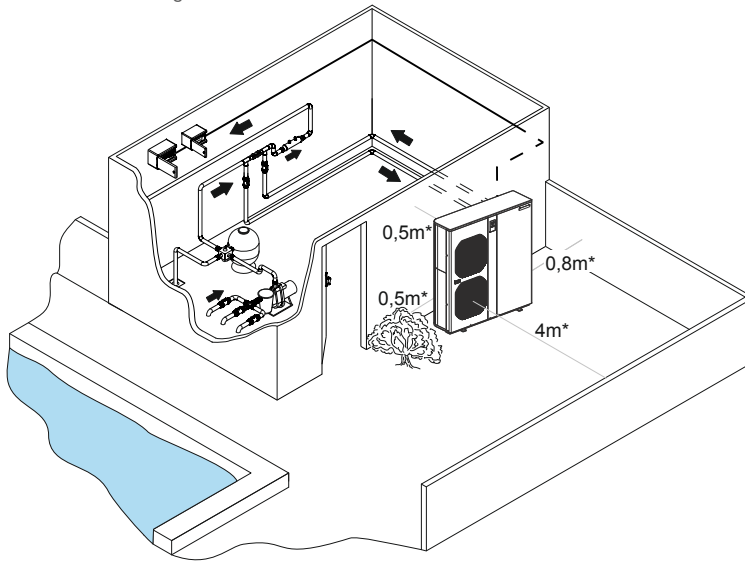
Für alle Geräte, deren Kältemittellast > 3 kg und < 30 kg beträgt (vgl. Art. 3 der Verordnung vom 07.05.2007, Französischer Erlass Nr. 737-2007) oder vergleichbare europäische Norm, muss eine jährliche Dichtheitskontrolle des Kühlkreislaufs durchgeführt werden.

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Power Force 25 TD	Power Force 35 TD
Gewicht (kg)	205	205


INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten
- Kondenswasserabläufe beachten oder Auffangwanne verwenden


OPTIONALES ZUBEHÖR

	Fernbedienung Power Force	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)	Auffangwanne
		Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers	Fängt das Kondensatwasser der Wärmepumpe auf
Artikelnummer	B WTC04004	B WMA03491	B R06147	B R07241
UVP inkl. MwSt.	€ 419,-	€ 115,-	€ 96,-	€ 329,-

Z900

Beheizung > Wärmepumpen > Z900

- + Weiterentwicklung der OPTIPAC
- + Äußerst leistungsstarke Wärmepumpe für sehr große Schwimmbecken mit vertikalem Luftausstoß
- + Effizient und leise
- + Scroll-Kompressor und Heizvorrangschaltung
- + Defrost-Modell mit Abtaufunktion (Betrieb ab -12°C)



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

2 JAHRE
GARANTIE

NEUHEIT
2017



Ti²²
TITAN
INSIDE



	Z900 TD20	Z900 TD30	Z900 TD50
UVP inkl. MwSt.	Lieferbar ab Mai 2017		
Modelle	B WH000270	B WH000271	B WH000272
	€ 19.599,-	€ 25.999,-	€ 34.999,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Schwingungsdämpfer

AUSSTATTUNG

- Monoblock Wärmepumpe Luft / Wasser mit Digitalanzeige
- senkrechtes Gebläse
- korrosionsgeschütztes Gehäuse
- Wasserkondensator aus Titan
- Automatischer Abtauvorgang durch Zyklusumkehr
- Rotationskompressor
- Sicherheitskältemittel R410A
- Paddelschalter
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Frostthermostat: Mindestbetriebstemperatur -12°C
- Im Lieferumfang enthalten: PVC ½ „Verschraubung Ø50 und Antivibrationspads

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %

Leistungsabgabe (kW)	51	78	113,8
Leistungsaufnahme (kW)	9,9	15,3	22,8
Ø Leistungskoeffizient (COP)	5,1	5,1	5

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 %

Leistungsabgabe (kW)	46,2	69,7	97
Leistungsaufnahme (kW)	10,2	15	22,9
Ø Leistungskoeffizient (COP)	4,4	4,6	4,2

TECHNISCHE DATEN

Empfohlenes Beckenvolumen* (m³)	auf Anfrage		
Mindestwasserdurchfluss (m³/Std.)	20	25	30
Hydraulikanschluss	3-teilige Verschraubung (PVC), Ø 90 mm zum Verkleben		
Stromversorgung	400 V / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme (A)	38	40	58
Kabelquerschnitt (mm²)**	4G6	4G10	4G16
Kühlmittelbedarf (g)	13,5	18,5	28,5
Schalldruck bei 10 m dB(A)***	47	49	53
Abmessungen (L x B x H)	199/95/149	199/95/149	201/119/172
Gewicht (kg)	430	520	837

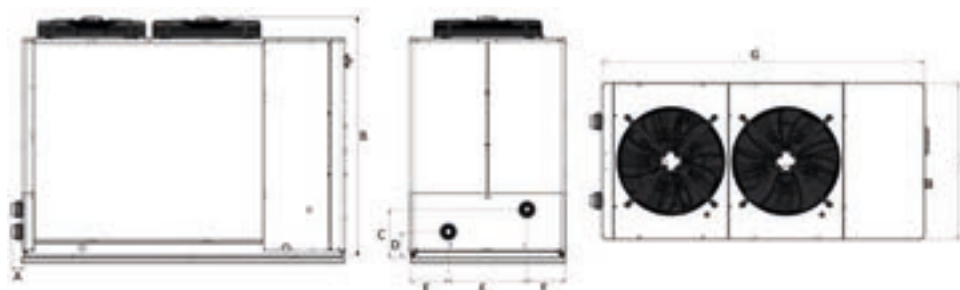
* private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, vom 15. Mai bis 15. September, bei 28 °C Wasser- und Lufttemperatur 15 °C

** für eine Länge von maximal 20 Metern

*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das CTTM (Centre de Transfert de Technologie du Mans) ermittelt und zertifiziert.

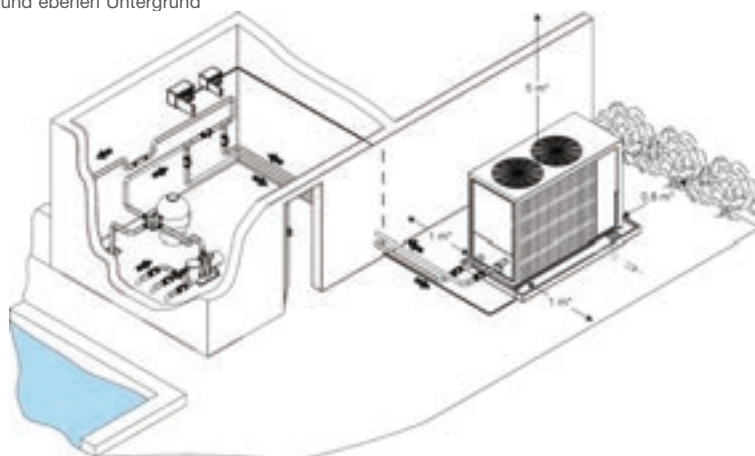
GRÖSSE (MM) AND GEWICHT

	Z900 TD20	Z900 TD30	Z900 TD50
Gewicht (kg)	430	520	837
A		73	97
B		1450	1730
C		324	588
D		179	204
E		233,5	211
F		480	755
G		1965	2091
H		951	1183



INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken. Verwenden Sie zum Einbau das dafür vorgesehene Kit.
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten.



OPTIONALES ZUBEHÖR

		
Fernbedienung Z900	PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)	PSA Net-Reinigungsmittel-Set (6 Sprühflaschen à 50 ml)
Bedientastatur für die Wärmepumpe zur Positionierung in einem Technikraum. Überträgt Befehle und Informationen vom Regler.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers.	Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers
Artikelnummer	B R0770900	B WMA03491
UVP inkl. MwSt.	€ 450,-	€ 115,-
		€ 96,-



> ELEKTRODURCHLAUFERHITZER

Einfachheit und Effizienz

Leicht zu installieren und einfach in der Anwendung: Die ZODIAC Durchlauferhitzer bringen Ihren Pool schnell auf die gewünschte Badetemperatur und halten diese aufrecht, bei gleichzeitig geringen Anschaffungskosten.

Kompakt und autonom fügen sie sich in das Filtersystem ein. Für den Temperaturanstieg muss nur die Filterung dauerhaft aktiviert werden (in 2 bis 5 Tagen für eine Wassertemperatur von 28 °C je nach Ausgangstemperatur).

> DIE RICHTIGE WAHL

Verschiedene Parameter müssen bei der Wahl eines Elektrodurchlauferhitzers berücksichtigt werden. **Je nach Größe des Beckens und den individuellen Bedürfnissen (gewünschte Wassertemperatur und Dauer der Badesaison) können Sie aus 22 Modellen** mit Leistung von 3 kW bis 120 kW wählen.

Falls der Technikraum nicht viel Platz zur Installation bietet, ist es empfehlenswert, **ein Gerät der Produktlinie „L“ zu wählen.**

Um die gewünschte Temperatur einzustellen, gibt es **2 Arten von Thermostaten:** das mechanische und das digitale Thermostat bzw. Steuerung.

Um den Stromverbrauch zu reduzieren, sind **einige der Durchlauferhitzer mit zwei Heizwiderständen ausgestattet.**

Vorteil: Nur ein Heizstab arbeitet, wenn die Außentemperatur (im Sommer) relativ hoch ist.



INFO

Alle unsere Modelle verfügen über Titan-Heizwiderstände für eine maximale Korrosionsbeständigkeit.

AUSWAHL- HILFE

	RE/L	Red Line	RE/U	RE/I
				
Beckengröße	20 bis 80 m ³	20 bis 80 m ³	80 bis 160 m ³	ab 150 m ³
Leistung	3 bis 12 kW	3 bis 12 kW	12 bis 24 kW	30 bis 120 kW
Montage	L-Montage	Reihenmontage	Reihenmontage	Reihenmontage
Modular	-	-	•	•
Thermostat	Mechanisch	Digital	Digital	Digital

- + Besonders geeignet für Aufstellbecken, Spas und Therapiebecken
- + Einfache Bedienung
- + Gerät anschlussfertig, keine zusätzlichen Steuerungen oder Anschlusskästen nötig
- + Mechanisches Thermostat
- + Einfache Installation



2 JAHRE
GARANTIE

	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	D W40LE03	D W40LE06	D W40LE09	D W40LE12
	€ 969,-	€ 1.049,-	€ 1.099,-	€ 1.179,-

AUSSTATTUNG

Schaltkasten mit:

- Durchflusskontrolle mit Paddelschalter
- mechanischem Drehthermostat
- 16 °C - 40 °C (+/- 2 °C)
- Gehäuseabdichtung aus EPDM
- Elektrische Anschlüsse mit Hypalon überzogen
- Inklusive montiertem Leistungsschutz
- Brücken (Shunt) zum einfachen Umstecken von 230 V auf 400 V

TECHNISCHE DATEN

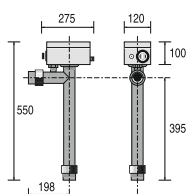
maximales Beckenvolumen (m³)*	20	40	60	80
Leistung Heizwiderstand (kW)**	3	6	9	12
Stromaufnahme dreiphasig 400V (A)***	5	9	13	18
Versorgungskabel dreiphasig 400 V (mm²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 4,0
Stromaufnahme einphasig 230 V (A)***	14	27	40	-
Versorgungskabel einphasig 230 V (mm²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Minstdurchfluss (m³/Std.)	5			
Höchstdurchfluss (m³/Std.)	22			
Hydraulikanschluss	½ Verschraubung PVC Ø 63 + Reduktion Ø 50			

* Durchschnittswerte für private Freiluftbecken mit isothermischer Abdeckung, vom 15. Mai bis 15. September ** Herstellungsabweichung +/- 5 %
 *** Abweichung Wirkspannung +6-10% Lieferung Netz des Stromanbieters **** bei einer maximalen Länge von 20 Metern

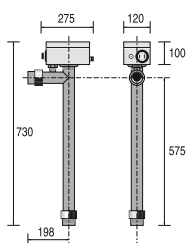
GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
Gewicht (kg)	4	4	5	5

RE/LE 3 und 6

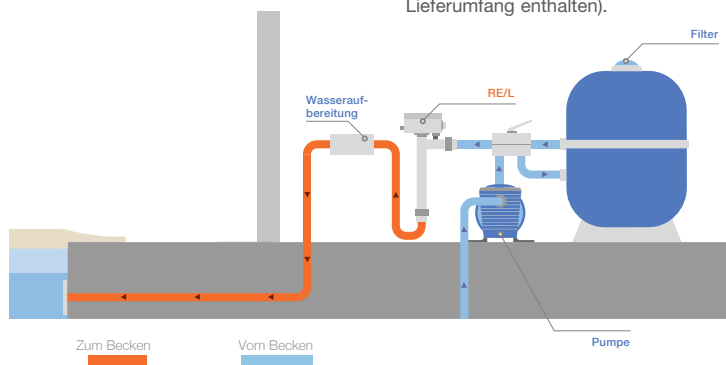


RE/LE 9 und 12



INSTALLATION

- Leitungsanschluss durch zwei Verbindungen Ø 63 + Kleberreduzierung Ø 63-50.
- Einbaurichtung egal: der Körper muss nur in die Durchlaufrichtung des Wassers gedreht werden.
- Stromanschluss immer 230 V und 400 V umsteckbar (nur 230 V auf Anfrage), RE / L 12 nur mit 400 V.
- Stromversorgung mit Schutz durch FI-Trennschutzschalter 30 mA in der Haussicherung der Leitung (nicht im Lieferumfang enthalten).





RED LINE

Beheizung > Elektrodurchlauferhitzer > RED LINE

2 JAHRE
GARANTIE

- + Bestes Preis-Leistungsverhältnis
- + Einfache Installation
- + Gerät anschlussfertig, keine zusätzlichen Steuerungen oder Anschlusskästen nötig
- + Digitales Thermostat und Steuerung
- + Äußerst robust (Dichtungen EPDM, Kabelschutz Hypalon)



	Red Line 3	Red Line 6	Red Line 9	Red Line 12
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	D W40RDE3	D W40RDE6	D W40RDE9	D W40RDE12
	€ 1.079,-	€ 1.149,-	€ 1.199,-	€ 1.249,-

AUSSTATTUNG

Schaltkasten mit:

- Präzisionsthermostat (+/- 0,5 °C) mit Digitalanzeige und Verzögerung
- Sicherheitsthermostat
- Gehäuseabdichtung aus EPDM
- Elektrische Anschlüsse mit Hypalon überzogen
- Paddelschalter
- Schütz (montiert)
- Ein- / Aus-Schalter mit Leuchtdiode
- Brücken (Shunt) zum einfachen Umstecken von 230 V auf 400 V
- Stromaufnahme 230 V / 400 V einphasig (dreiphasig 230V auf Anfrage)
- Red Line 12 immer dreiphasig 400 V
- Stromversorgung mit Schutz durch FI-Trennschalterschalter 30 mA in der Haussicherung (nicht im Lieferumfang enthalten)

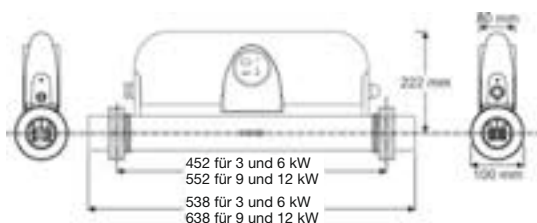
TECHNISCHE DATEN

Maximale Beckengröße (m³)*	20	40	60	80
Leistung Heizwiderstand (kW)**	3	6	9	12
Stromaufnahme dreiphasig 400 V (A)***	5	9	13	18
Versorgungskabel dreiphasig 400 V (mm²)****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 4,0
Stromaufnahme einphasig 230 V (A)***	14	27	40	-
Versorgungskabel einphasig 230 V (mm²)****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Minstdurchfluss (m³/Std.)	5			
Höchstdurchfluss (m³/Std.)	30			
Hydraulikanschluss	½ Verschraubung PVC Ø 63 + Reduktion Ø 50			

* Durchschnittswerte für private Freiluftbecken mit isothermischer Abdeckung, vom 15. Mai bis 15. September ** Herstellungsabweichungen + oder -5%
 *** Abweichung Wirkspannung + 6/-10% Lieferung Netz des Stromanbieters **** bei einer maximalen Länge von 20 Metern

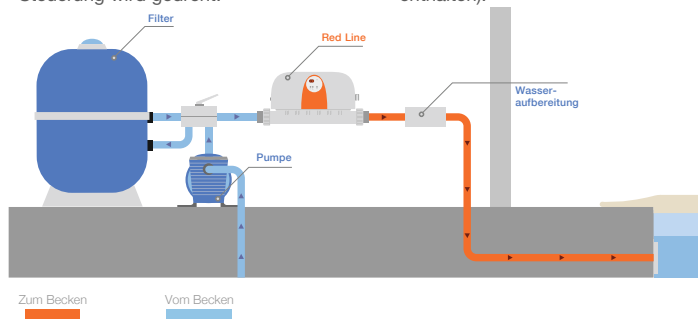
GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

Gewicht (kg)	4
--------------	---



INSTALLATION

- Leitungsanschluss durch zwei Verbindungen Ø 63 + Klebereduzierung Ø 63-50.
- Einbaurichtung egal: der Körper muss nur in die Durchlaufrichtung des Wassers gedreht werden und die Steuerung wird gedreht.
- Stromanschluss immer 230 V und 400 V umsteckbar (nur 230 V auf Anfrage), RED LINE 12 nur mit 400 V.
- Stromversorgung mit Schutz durch FI Trennschalterschalter 30 mA in der Haussicherung (nicht im Lieferumfang enthalten).



- + Für größere Becken (80 bis 160 m³)
- + Einfache Installation
- + Gerät anschlussfertig, keine zusätzlichen Steuerungen oder Anschlusskästen nötig
- + Komplett digitale Steuerung (Temperatur, Timer, ...)
- + Äußerst robust (Dichtungen EPDM, Kabelschutz Hypalon)
- + U-förmiger Aufbau, dadurch immer mit Wasser gefüllt


2 JAHRE
GARANTIE

	RE/U 12 einphasig	RE/U 15 einphasig	RE/U 15 dreiphasig	RE/U 18 dreiphasig	RE/U 21 dreiphasig	RE/U 24 dreiphasig
UVP inkl. MwSt.						
Modelle	D W40TIT12M	D W40TIT15M	D W40TIT15	D W40TIT18	D W40TIT21	D W40TIT24
	€ 2.189,-	€ 2.299,-	€ 2.299,-	€ 2.359,-	€ 2.539,-	€ 2.649,-

AUSSTATTUNG

Schaltkasten mit:

- Präzisionsthermostat (+/- 0,5 °C) mit Digitalanzeige und Verzögerung
- Sicherheitsthermostat
- Paddelschalter
- Schütz
- Beleuchtete Digitalsteuerung
- Gehäuseabdichtung aus EPDM
- Elektrische Anschlüsse mit Hypalon überzogen

TECHNISCHE DATEN

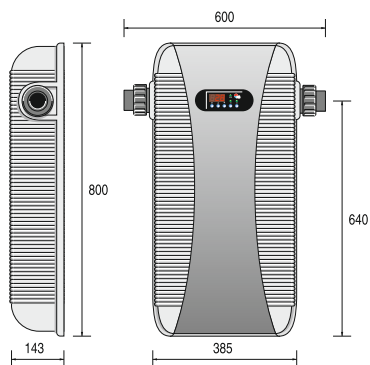
Maximales Beckenvolumen (m ³)*	80	100	100	120	140	160
Leistung Heizwiderstände (kW)**	6 + 6	6 + 9	6 + 9	9 + 9	9 + 12	12 + 12
Stromaufnahme (A)***	53	66	22	26	31	35
Versorgungskabel (mm ²)****	3 x 16	3 x 16	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10
Minstdurchfluss (m ³ /Std.)	5					
Höchstdurchfluss (m ³ /Std.)	22					
Hydraulikanschluss	½ Verschraubung PVC Ø 63 + Reduktion Ø 50					

* Durchschnittswerte für private Freiluftbecken mit isothermischer Abdeckung, vom 15. Mai bis 15. September ** Herstellungsabweichungen + oder -5%

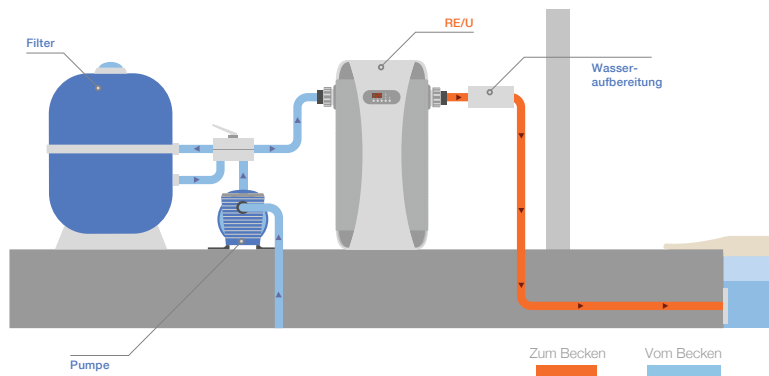
*** Abweichung Wirkspannung +6-10% Lieferung Netz des Stromanbieters **** bei einer maximalen Länge von 20 Metern

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

Gewicht (kg) 12


INSTALLATION

- Leitungsanschluss durch zwei Verbindungen Ø 63 + Klebereduzierung Ø 63-50.
- Einbaurichtung: Wassereingang links, Wasserausgang rechts
- Stromanschluss 230 V oder 400 V je nach Modell.
- Stromversorgung mit Schutz durch FI Trennschalter 30 mA in der Haussicherung (nicht im Lieferumfang enthalten).



- + Für große Becken (über 150 m³)
- + Einfache Installation
- + Gerät anschlussfertig, keine zusätzlichen Steuerungen oder Anschlusskästen nötig
- + Komplett digitale Steuerung (Temperatur, Timer ...)
- + Äußerst robust (Dichtungen EPDM, Kabelschutz Hypalon)



	mittlere Leistung				hohe Leistung			
	RE/I 30	RE/I 36	RE/I 42	RE/I 48	RE/I 60	RE/I 84	RE/I 96	RE/I 120
UVP inkl. MwSt.								
Modelle	D W40TIT30	D W40TIT36	D W40TIT42	D W40TIT48	D W40TIT60	D W40TIT84	D W40TIT96	D W40TIT120
	€ 3.999,-	€ 4.249,-	€ 4.529,-	€ 4.969,-	€ 8.459,-	€ 9.439,-	€ 9.729,-	€ 11.199,-

AUSSTATTUNG

Schaltkasten mit:

- Präzisionsthermostat (+/- 0,5 °C) mit Digitalanzeige ohne Verzögerung
- Sicherheitsthermostat
- Paddelschalter
- Schütz eingebaut
- Digitale Steuerung
- Gehäuseabdichtung aus EPDM

- Elektrische Leitungen mit Hypalon überzogen
- U-förmiger Aufbau, dadurch immer mit Wasser gefüllt
- Leistungsumschaltung (2 Heizkreise) einzeln schaltbar (Werkseinstellung)
- Bypass bei höherer Pumpenleistung als 30 m³ / Std.
- Stromversorgung mit Schutz durch FI Trennschaltzweizer 30mA in der Haussicherung (nicht im Lieferumfang enthalten)

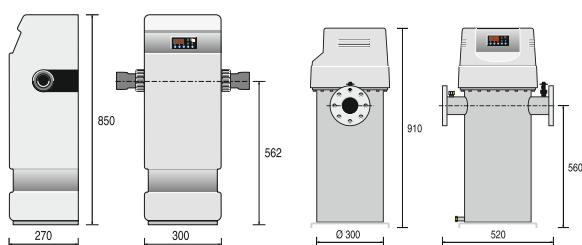
TECHNISCHE DATEN

Maximale Beckengröße (m ³)*	auf Anfrage							
Spannung	400 V / 50 Hz							
Stromaufnahme (A)**	44	52	61	70	87	122	139	174
Leistung (kW)***	12 + 18	12 + 24	18 + 24	24 + 24	24 + 36	36 + 48	48 + 48	60 + 60
Wasserdurchfluss (m ³ /Std.)	20 bis 30				30 bis 50			
Hydraulikanschluss	½ Verschraubung PVC Ø 63 zum Kleben				2 Flansche DN 80 mit Anschlussstück PVC zum Kleben Ø 90			

* Nach Auslegung einer BILPI-Berechnung ** Abweichung +6 bis -10% (je nach Leistungsparameter des Netzanbieters). *** Herstellungsabweichungen +/- 5%.

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	RE/I 30	RE/I 36	RE/I 42	RE/I 48	RE/I 60	RE/I 84	RE/I 96	RE/I 120
Gewicht (kg)	30	30	33	33	49	51	53	58

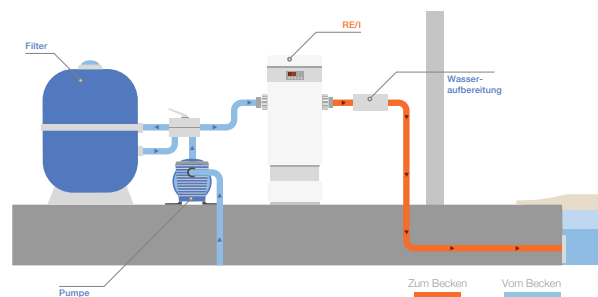


RE/I mittlere Leistung (RE/I 30 bis 48)

RE/I hohe Leistung (RE/I 60 bis 120)

INSTALLATION

- Leitungsanschluss durch zwei Verbindungen Ø 63 + Klebereduzierung Ø 63 - 50 oder Flanschverschraubung.
- Einbaurichtung egal: Wassereingang links, Wasserausgang rechts
- Stromanschluss immer 400 V umsteckbar
- Stromversorgung mit Schutz durch FI Trennschaltzweizer 30 mA in der Haussicherung (nicht im Lieferumfang enthalten)





> WÄRMETAUSCHER

Erwärmen Sie Ihren Pool mithilfe Ihrer Hausheizung

Installiert in der Nähe Ihrer Heizungsanlage, nutzen die ZODIAC® Wärmetauscher diese um das Poolwasser zu erwärmen.

Neben dem finanziellen Vorteil, sind sie auch sehr effektiv und **sorgen für eine schnelle Wassererwärmung** (1-2 Tage).



Heat Line Plus



Uranus+,
komplett vormontiert
mit Ausstattung








Alle Modelle der ZODIAC® Wärmetauscher sind mit Rohren und Platten aus Titan ausgestattet um eine maximale Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

> DIE RICHTIGE WAHL

Verschiedene Parameter müssen bei der Wahl eines Wärmetauschers berücksichtigt werden. Abhängig von der Größe des Pools, den individuellen Bedürfnissen (Wassertemperatur und Nutzungszeitraum) und der Temperatur der Primärheizung, kann der geeignete Wärmetauscher ausgewählt werden.

Die ZODIAC® Wärmetauscher sind mit den meisten Heizungsanlagen kompatibel. Mit mehr als 17 Modellen, bietet ZODIAC Ihnen die Möglichkeit, sich an jede Installationsart anzupassen.

	Heat Line			Uranus+	
	Basismodell	ohne Heizungspumpe	Plus	Basismodell	Vormontiert
AUSWAHL-HILFE					
Anwendungsgebiet	Normaler Heizbedarf			Hoher / schneller Heizbedarf	
Leistung mit Primärkreis bei 90 °C	20 bis 70 kW			35 bis 240 kW	
Leistung mit Primärkreis bei 45 °C	4 bis 14 kW			13 bis 57 kW	
Installation	Horizontale Reihenmontage im Bypass			Senkrechte Montage im Bypass	
Art des Wärmetauschers	Titanrohre			Titanplatten	
Steuereinheit	-	•	•	-	•
Durchflusswächter	-	•	•	-	•
Temperaturfühler	-	•	•	-	•
Umwälzpumpe	-	-	•	-	•



HEAT LINE Basismodell, ohne Umwälzpumpe & HEAT LINE PLUS

Beheizung > Wärmetauscher > HEAT LINE

2 JAHRE
GARANTIE

- + Kompatibel mit allen Hausbeheizungsarten (Wärmepumpe, Heizkessel, Geothermie, Solarenergie nur über Wärmespeicher)
- + Einfache Installation (Steuerung dient als Wandhalter)
- + Maximale Robustheit (Titanrohre, Noryl-Polyamid-Gehäuse)
- + Verschiedene Versionen, für jede Installationsart geeignet



Heat Line Basismodell



Heat Line Plus



Heat Line mit Steuerung



	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
UVP inkl. MwSt.			
Basismodell	D W49NT20 € 649,-	D W49NT40 € 769,-	D W49NT70 € 949,-
Heat Line mit Steuerung	D W49KT20W € 1.189,-	D W49KT40W € 1.299,-	D W49KT70W € 1.479,-
Heat Line Plus	D W49KT20 € 1.389,-	D W49KT40 € 1.499,-	D W49KT70 € 1.679,-

AUSSTATTUNG (je nach Modelltyp)

- Gehäuse aus Noryl / Polyamid
- Röhren aus Titan
- Rücklaufschwerkraftbremse
- Paddelschalter
- Digital-Steuerung mit Schukostecker 230 V / (ausgenommen Basismodell)
- Tauchhülse mit Thermostat (bei Modellen mit Steuerung)

TECHNISCHE DATEN

Maximales Beckenvolumen (m ³)*	50	120	200
Leistung mit Primärkreis mit 90 °C (kW)	20	40	70
Leistung mit Primärkreis mit 60 °C (kW)	8,5	17	30
Leistung mit Primärkreis mit mind. 45 °C (kW)	4	8	14
Max. Druck (bar)	2 bar	2 bar	2 bar
Höchsttemperatur	90 °C	90 °C	90 °C

ANSCHLÜSSE

Primärseite Heizung	Ø 26/34 M (1")	Ø 26/3 M (1")	Ø 26/3 M (1")
Sekundärseite Becken	PVC Ø 63 oder Reduktion 50	PVC Ø 63 oder Reduktion 50	PVC Ø 63 oder Reduktion 50

WASSERDURCHFLUSS (m³/Std.)

Primärseite Heizung max.	0,9	1,7	3,0
Sekundärseite Becken max.	10	15	20

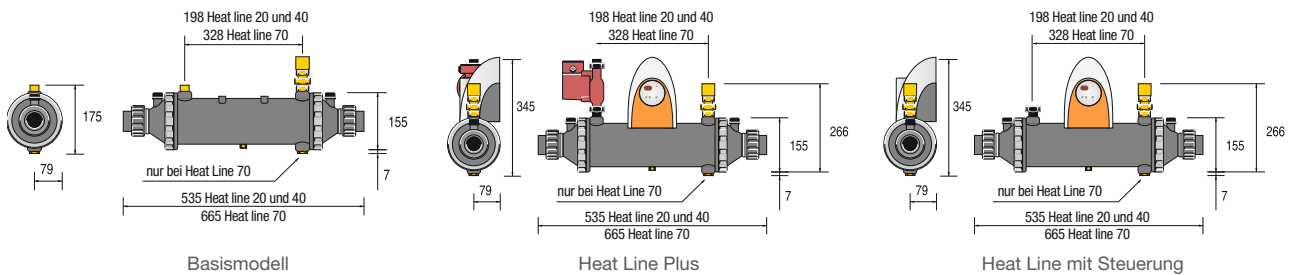
DRUCKVERLUST (bar)

Primärseite Heizung	0,015	0,020	0,030
Sekundärseite Becken	0,05	0,08	0,1

* Basismodelle und Pumpenmodelle: Privat-Freiluftbecken, gemäßigttes Klima mit isothermischer Abdeckung, vom 15. Mai bis 15. September geöffnet.

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
Gewicht (kg) Basismodell	3	3	4
Gewicht (kg) Modelle mit Steuerung	4	4	5
Gewicht (kg) Modell Plus	6,5	7,0	12,0

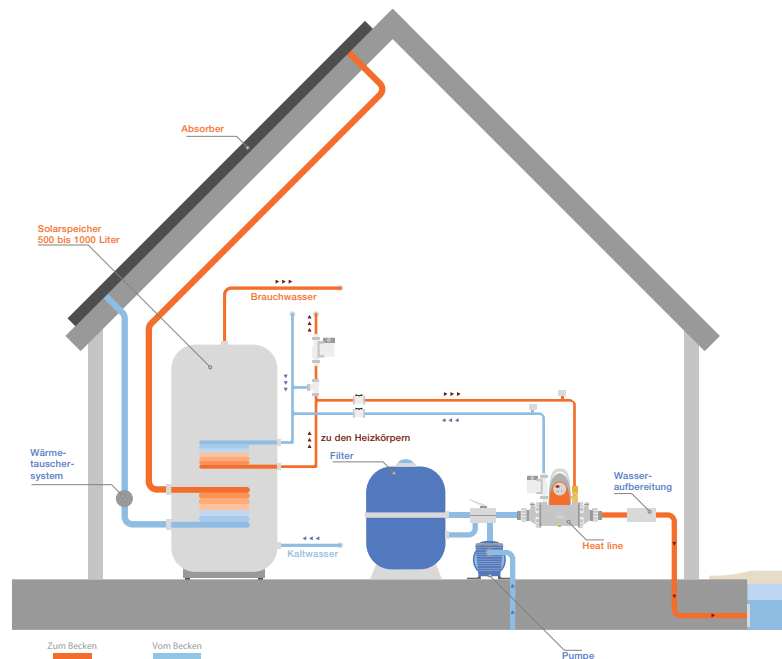
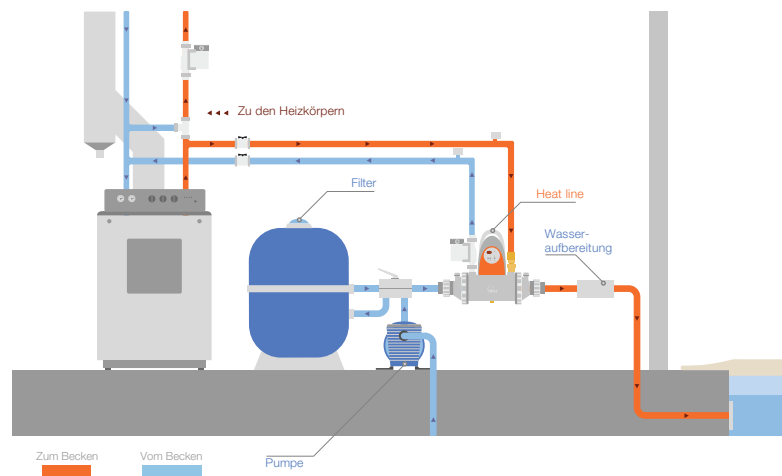


INSTALLATION

- Im Technikraum in der Nähe vom Heizkessel und am Ausgang der Filterung ohne Bypass möglich. Bypassmontage ist immer vorzuziehen. Waagerechter Einbau in die Verrohrung. Primäre Versorgung von oben.
- Elektrischer Anschluss in 230 Volt Mono mit Schutz durch FI-Schutzschalter 30 mA in der Haussicherung (nicht mitgeliefert).
- Möglichkeit, die Durchflussrichtung umzukehren. Der Primär- und Sekundärkreislauf wird durch Drehen des Tauschers umgedreht, die Steuerung lässt sich dabei immer nach vorne ausrichten.
- Besondere Fälle:
Tauscherbetrieb mit Solaranlagen.
Die Tauscherleistung muss der Primärtemperatur angepasst sein, z. B. 45 °C oder 60 °C (siehe Tabelle). In allen Fällen muss man den Tauscher von einem Solarspeicher aus, der sich zwischen Kollektor und Tauscher befindet, einspeisen.
Die Heat Line-Wärmetauscher sind für eine Montage direkt in den Solarkreislauf nicht geeignet.

Achtung:

Die maximale Zulauftemperatur darf 90 °C nicht über- und sollte 45 °C nicht unterschreiten. Der maximale Druck beträgt 2 bar.





URANUS + Plattenwärmetauscher – Uranus Basismodell und Uranus Plus komplett

Beheizung > URANUS

- + Kompatibel mit allen Hausbeheizungsarten (Wärmepumpe, Heizkessel, Geothermie, Solarenergie nur über Wärmespeicher)
- + Einfache Installation
- + Maximale Robustheit (Titanplatten sind austauschbar)
- + 2 verfügbare Versionen, für jede Installationsart geeignet
- + Neu: mit effizienter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A



Uranus Basismodell vormontiert



Uranus+ komplett vormontiert mit Ausstattung

2 JAHRE
GARANTIE

	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
UVP inkl. MwSt.				
Basismodell	D WJ000001 € 1.469,-	D WJ000003 € 1.999,-	D WJ000005 € 2.749,-	D WJ000007 € 3.699,-
Modell Plus komplett	D WJ000002 € 2.509,-	D WJ000004 € 3.269,-	D WJ000006 € 4.739,-	D WJ000008 € 5.699,-

AUSSTATTUNG URANUS PLUS

- Gerät komplett verdrahtet und zusammengebaut
- Hochleistungsaustauscherplatten aus Titan
- Rücklaufschwerkraftbremse
- Primär: 2 Ventile Ø 26 / 34 mit Anlötmuffen Ø 20 / 22
- Sekundär: PVC-Verschraubungen Ø 50 zum verkleben
- Digitalthermostat und Steuerung
- Paddelschalter
- 230 V Anschlusskabel mit Stecker
- Entwässerungsventil primär

TECHNISCHE DATEN

Leistung mit Primärkreis mit 90 °C (kW)	55	80	120	240
Leistung mit Primärkreis mit 60 °C (kW)	27	38	63	123
Leistung mit Primärkreis mit mind. 45 °C (kW)	15	21	34	68
Max. Druck (bar)	3 bar Vorlaufseitig Heizung / 2 bar Rücklaufseitig Pool			
Höchsttemperatur	90 °C Vorlauf / 40° Rücklauf			
Stromversorgung	230 V / 50 Hz			

ANSCHLÜSSE

Primärseite Heizung	Ø 20 / 22 (R3/4") Schraubnippel	Ø 20 / 22 (R3/4") Schraubnippel	Ø 20 / 22 (R3/4") Schraubnippel	Ø 26 / 28 (R1") Schraubnippel
Sekundärseite Becken	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50

WASSERDURCHFLUSS (m³/h)

Primärseite Heizung max.	1,6	2,1	2,8	6,3
Sekundärseite Becken max.	2	2,9	4,3	8,7

DRUCKVERLUST (bar)

Primärseite Heizung	0,15	0,12	0,10	0,20
Sekundärseite Becken	0,24	0,23	0,25	0,38

GEWICHT

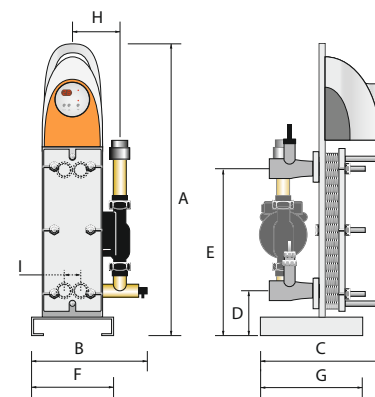
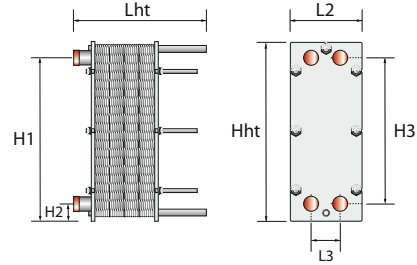
	UAN/UAP 35	UAN/UAP 70	UAN/UAP 120	UAN/UAP 240
UAN (ohne Pumpe und Gestell) in kg	14	15	17	31
UAP (mit Pumpe) in kg	29	30	31	50

GRÖSSE (mm) BASISMODELL (UAN)

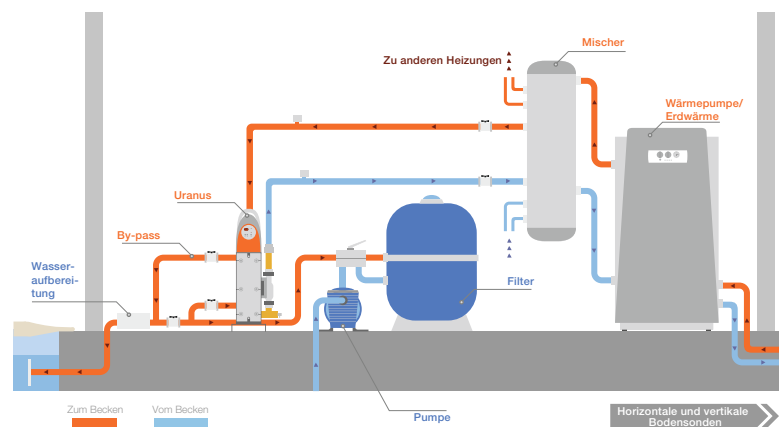
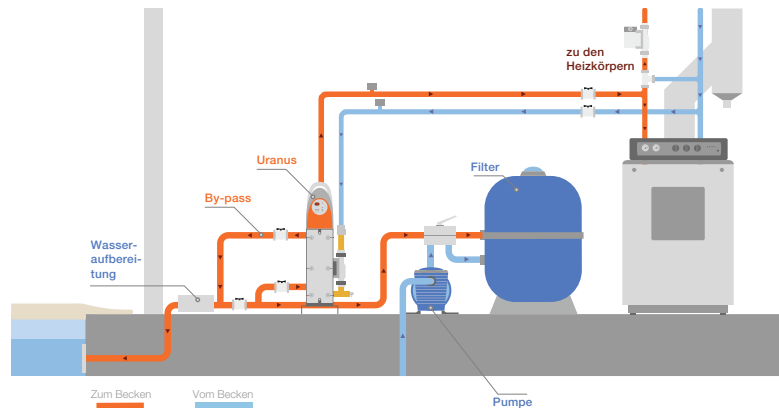
	UAN 35-70-120	UAN 240
Lht	255	407
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	75
H3	298	357

GRÖSSE (mm) URANUS PLUS (UAP)

	UAP 35-70-120	UAP 240
A	758	840
B	334	347
C	415	480
D	116	137
E	414	494
F	250	250
G	200	450
H	127	148
I	50	60


INSTALLATION

- Im Technikraum in der Nähe vom Heizkessel und am Ausgang der Filterung mit Bypass. Einbau in die Verrohrung. Primäre Versorgung von oben.
- Elektrischer Anschluss in 230 Volt Mono mit Schutz durch FI-Schutzschalter 30 mA in der Haussicherung (nicht mitgeliefert).
- Besondere Fälle:
Wenn Tauscher mit Wärmepumpen gespeist werden, muss der Tauscher dem Schwimmbaderwärmungsbedarf angepasst werden. Da Wärmepumpen primär nur 45 °C oder 60 °C liefern, muss die Tauscherleistung angepasst (siehe Tabelle) und der Rückleistung der Geothermie angepasst werden. In allen Fällen muss zwischen dem Tauscher und der Wärmepumpe ein Mischer (und ggf. ein Speicher) eingesetzt werden.





ZODIAC

Fragebogen zur Erfassung Ihres Heiz- und Entfeuchtungsbedarfs

Anfrage zu: Poolbeheizung Entfeuchtung Entfeuchtung mit Luftheizung

Die Angaben ermöglichen die richtige Auswahl der Installation und die Berechnung der Betriebskosten.

Name: Vorname: Ansprechpartner:

PLZ: Ort: Kom:

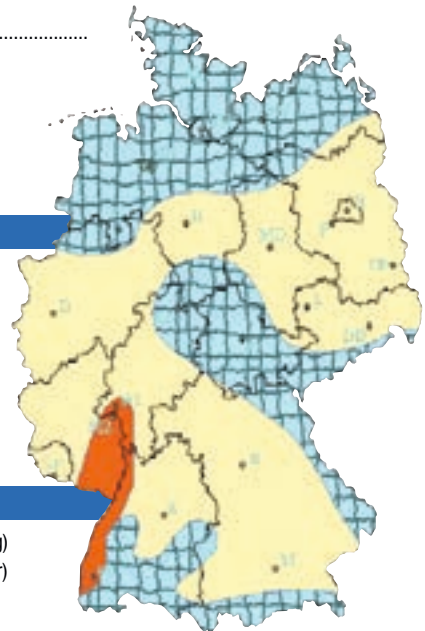
Straße:

Tel.: Fax:

E-Mail:

Angaben zum Becken:

Länge:m Breite:m Tiefe:m
 Oberfläche:m² Volumen:m³
 Lage: Außenbecken Innenbecken
 Beckenart: Aufstellbecken Einbaubecken
 Benutzung: privat
 öffentlich
 Camping Hotel Therapiebecken Fitness-Center
 Sonstige:



Gewünschte Wassertemperatur:°C Filterzeit: Std./Tag (mind. 8 Std./Tag)
 Nutzungsdauer: von bis (z. B. 15. Mai bis 15. September)
 Abdeckung: ja nein Überlaufrinne: ja nein
 Überdachung, unbeheizt: ja nein Wasserfall: ja nein
 Gegenstromschwimmanlage: ja nein
 Windaufkommen: schwach durchschnittlich stark
 Höhe über Meeresspiegel:m Badende/Tag: Badezeit/Tag:
 Sonstiges (Schwallduschen, Attraktionen, Whirlpool):

Bitte hier ankreuzen

- Streng**
- Gemäßigt**
- Mild**

Zusatzangaben zum Hallenbad:

Gewünschte Lufttemperatur:°C Hallenmaße Hallenvolumen m³
 Ausführungsart der Isolation: Traditioneller Raum mit wenigen Scheiben, guter Wärmeschutz
 Traditioneller Raum mit breiten Doppelscheiben, guter Wärmeschutz
 Feste Überdachung
 Veranda mit Doppelscheiben
 Sonstiges:
 Galerie: ja nein
 Beschaffenheit der Wände: Mauer:
 (evtl. Anteil angeben) Decke:
 Scheiben:

Entfeuchtungsanlage Installation:
 als Truhengerät in der Halle
 in die Trennwand zum Technikraum
 Mit einem Luftkanal (extern)

Energiequelle:
 Strom: 230 V 400 V Erdgas
 Wärmepumpe Fernwärme Heizöl

Bitte zurück an Ihren Händler oder an Fax: +49 (0) 6026 9795-190
Wenn möglich genaue Angaben mit Bauplan.

Ihr ZODIAC POOL DEUTSCHLAND -Fachhändler

Entfeuchtung

EINLEITUNG	70
• Hygro Control	72
• DT 850 E	73
• Sirocco Truhengeräte	74
• Sirocco Hinterwandgerät	76
• DF Einbaugerät	78
• DF Kanal DF 403 - DF 408	80
• DF Kanal DF 410 - DF 412	82
• CAE Kanal	84
• OMEGA Kanal	88
• Bodenausblasschienen	92
• Belüftungszubehör	94



> ENTFEUCHTUNG: WELCHE LÖSUNGEN GIBT ES?

ZODIAC® bietet eine breite Palette von Lösungen, die in 3 Kategorien unterteilt ist: Truhengeräte, Einbaugeräte und Kanalgeräte. Außerdem verfügen diese Geräte über Optionen, die zusätzliche Funktionen anbieten. Zum Beispiel kann der Entfeuchter auch die Raumluft der Schwimmhalle heizen, entweder dank einer Option „elektrischer Zusatzheizer“ oder dank einer Warmwasserbatterie“. Es ist auch möglich, das Beckenwasser (bei der Entfeuchtung) dank der Option „Wasserkondensator“ zu heizen.



Die Truhengeräte



Die Einbaugeräte



Die Kanalgeräte

> TRUHENGERÄTE

Diese Monoblock-Truhengeräte DT oder Sirocco sind für **kleinere Mengen Entfeuchungskondensat geeignet**. Sie können einfach in dem zu entfeuchtenden Raum mit einem Abstand von mindestens 2,5 m zum Becken aufgestellt werden.

Diese Geräte stellen **eine einfache und wirtschaftliche Möglichkeit** dar, einen Raum mit einer komfortablen Luftfeuchtigkeit von 65 % zu halten. Jedoch sind diese Geräte in der Regel nicht effektiv / stark genug, um Kondensation auf Glasscheiben/-wänden zu verhindern und die Laufgeräusche sind im Raum.



DT 850 E



Sirocco Raumgerät



DF Einbaugerät



Sirocco Hinterwandgerät

> HINTERWANDEINBAUGERÄTE

Die Hinterwandgeräte der Reihe Sirocco oder DF **werden mittels Wanddurchführung zwischen dem Schwimmbadraum und dem Technikraum, im Technikraum eingebaut**. Nur das Ansaug- und das Ausblasgitter sind im Schwimmbadraum sichtbar.

Diese einfache Lösung **ermöglicht die Installation des Entfeuchters außerhalb der Schwimmhalle (Technikraum neben dem Pool)**. Diese Geräte sind i.d.R. nicht effektiv / stark genug, um Kondensation auf Glasscheiben/-wänden zu verhindern.

> KANALGERÄTE

Die Kanal Entfeuchtungsgeräte sind **die effektivste Lösung um wirkungsvoll die Kondensation auf Glaswänden/-scheiben zu verhindern**.

Der Aufbau eines Kanalleitungsnetzes führt die warme und trockene Luft an den Glaswänden entlang.

Nur die Gitter der Luftleitungskanäle sind sichtbar.

Die Entfeuchtungstechnik selbst befindet sich in einem **separaten Technikraum in der Nähe**.



DF Kanalausführung



CAE Kanalausführung



Oméga Kanalausführung

Darüber hinaus bieten wir eine Reihe von ergänzendem Zubehör, um Ihnen eine vollständige Installationsdurchführung zu ermöglichen

- Zubehör für die Ventilation und Luftaustausch
- Ansaug- und Gebläsegitter
- Leitungen und Verteiler

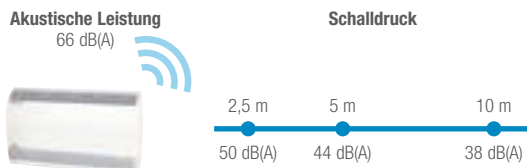
> UNSERE ENTFEUCHTER Äußerst effizient

> SCHALLPEGEL

Der Schallpegel ist durch zwei unterschiedliche Kriterien gekennzeichnet:

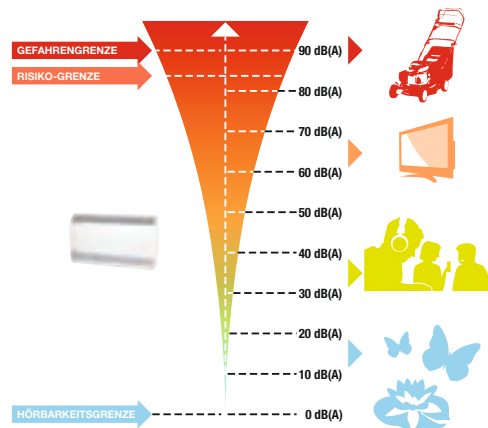
- **Die akustische Leistung dB(A):** Wert der in direktem Zusammenhang mit der Schallquelle steht.
- **Der Schalldruck dB(A):** Wert der in Zusammenhang mit der akustischen Leistung steht und in Abhängigkeit von der Entfernung angegeben wird.

Je weiter entfernt gemessen wird umso mehr verringert sich der Schalldruck.



Bitte achten Sie bei einem Vergleich unterschiedlicher Entfeuchtungsgeräte immer darauf die gleichen Werte zu vergleichen. Also Akustische Leistung oder Schalldruck. Beim Schalldruck achten Sie bitte auch auf die Entfernung.

GERÄUSCHPEGEL



> INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN

Ein Entfeuchter enthält viele Elemente, die sich bewegen (Verdichter, Lüfter) und in Schwingung sind. Diese Schwingungen können sich ausbreiten und summieren. Daher bietet die Installation in einem separaten Technikraum den besten Schutz vor Geräuschemissionen.

Zur Vermeidung oder Verringerung der Geräuschemissionen sind folgende Installationsregeln zu beachten:

- **Installieren Sie die Entfeuchtungsgeräte auf Schwingungsdämpfern.** Erneuern Sie diese im Laufe der Zeit, da die Dämpfungswirkung nachlassen kann.
- **Installieren Sie das Gerät** entweder auf einem nicht mit dem Gebäude verbundenem Fundament oder auf einer Trägereinheit die 2x größer als das Entfeuchtungsgerät ist.



Trägereinheit



Schwingungsdämpfer

> REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN BEI LÜFTUNGSANLAGEN

Tipps für den Anwendungsbereich Lüftungstechnik:

- **Ausreichend große Lüftungskanäle, die der Luftstrommenge angepasst sind** reduzieren Turbulenzen und sorgen für einen gleichmäßigen Luftstrom.
- **Reduzieren Sie die Geräuschübertragung durch Vibrationen in den Lüftungskanälen:**
 - Dämmen Sie die freiliegende Lüftungstechnik
 - Verwenden Sie einen Anti-Vibrations-Kragen am Lüftungskanal
 - Verwenden Sie flexible Verbindungen zwischen dem Entfeuchtergerät und den Lüftungskanälen.
- **Dimensionieren Sie die Größe der Luftansaugung und Luftausblasung** passend zur Luftstrommenge. Installieren Sie eine Verteilerkammer zwischen Gerät und Lüftungskanal.
- Installieren Sie wenn nötig eine **Anti-Dröhn Matte**.



Installationsbeispiel
Lüftungstechnik



ENTFEUCHTUNG

> HYGRO CONTROL

Entfeuchtung mit Leichtigkeit

Der Hygro Control ist ein Hygro-Thermostat welches ausschließlich für ZODIAC® entwickelt wurde. **Eine einfache und intuitive Steuerung für Ihre Entfeuchtung.**



ORIENTIERUNGSHILFE

Alle ZODIAC® Entfeuchtungsgeräte die mit der Hygro Control Funktion ausgestattet sind, erkennen Sie an diesem Piktogramm.

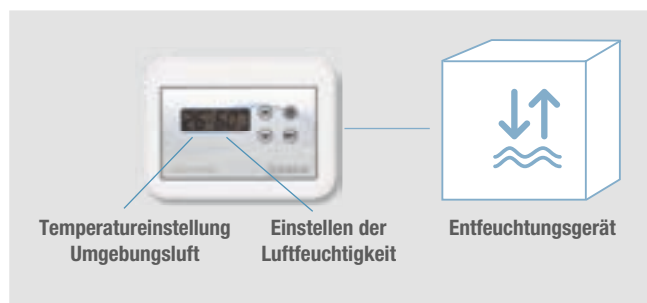
> WIE FUNKTIONIERT DAS?

Hygro Control ist eine präzise digitale Steuerung zur **Anpassung der gewünschten Luftfeuchte** und einfach zu bedienen. Die Luftfeuchtigkeit ist durch die gasförmige Wassermenge in der Luft der Schwimmhalle gekennzeichnet.

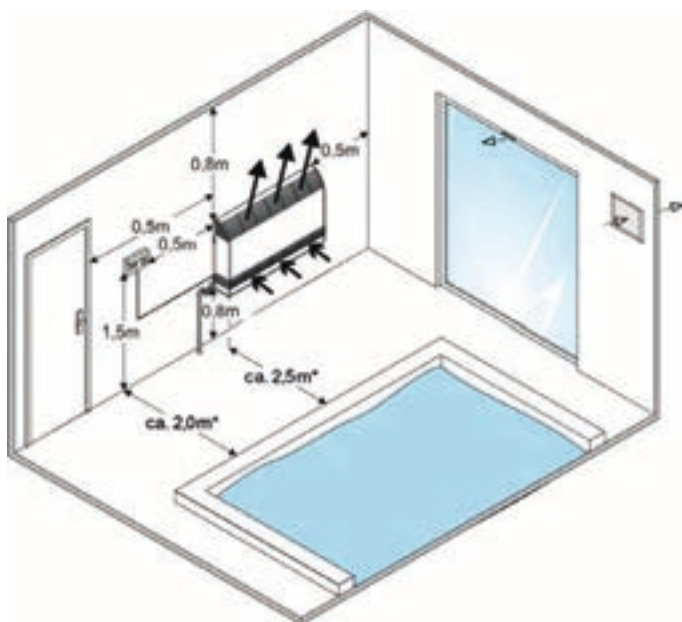
Wenn das Entfeuchtungsgerät mit der Option „Beheizung“ ausgestattet ist, haben Sie zusätzlich die Möglichkeit die Temperatur der Umgebungsluft einzustellen.

Die Steuerung ist für jeden* Entfeuchter geeignet und wird an der Wand befestigt.

* Außer Modell DT 850 E.



INSTALLATION



Beispielinstallation eines Sirocco Wandgerätes (*Abstände nach Länderspezifischen Normen)

- Hygro Control muss in einem Abstand von 50 cm von der Ausblasöffnung angebracht werden.
- Nicht über der Ausblasöffnung an der Oberseite (Sirocco) oder über einem Gebläsegitter (CAE, DF, Omega) installieren.
- Der Abstand zum Boden muss mindestens 1,5 m betragen.
- Nicht in der Sonne
- Nicht in Zugluft

Rüsten Sie Ihr Hallenbad mit einer guten Abdeckung und der passenden Entfeuchtungsanlage aus. Dies erhöht die Effizienz des Entfeuchtungssystems.



DT 850 E Kleinentfeuchter

Entfeuchtung > DT 850 E > Kleinentfeuchter

2 JAHRE
GARANTIE

- + Das „Serieneinstiegs“-Produkt für kleine Becken (weniger als 15 m²) oder Duschräume und kleine Spas
- + Konsole auf Standfüßen zum leichten Aufstellen in der Schwimmhalle
- + Elektrische Steuerung
- + Digitalanzeige



ZODIAC
SERVICE



EINFACHE
INSTALLATION



ALLE ARTEN
VON SPAS



DT 850 E

UVP inkl. MwSt.

Modell

B W28DT850E410

€ 2.629,-

AUSSTATTUNG

- Truhenentfeuchter zur Installation, im Raum
- Thermodynamischer Kreislauf, Typ geschlossen
- Sehr leise Zentrifugalturbine
- Geschlossener Kompressor mit internem Schutz
- Thermostatisches Abtauen durch verstärkte Ventilation
- Regelung durch eingebautes Hygroskop
- Thermogeformtes korrosionsgeschütztes Gehäuse
- Luftfilter abwaschbar
- 2 Gebläsegeschwindigkeiten
- Kältemittel R410A

TECHNISCHE DATEN

Kapazität (Liter/Std.)	2,2
Leistungsaufnahme (W)*	915
Leistungsabgabe (W)*	2.500
Luftdurchfluss (m ³ /Std.)	500
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz
Stromaufnahme (A)	4,15

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	DT 850 E
Gewicht (kg)	37

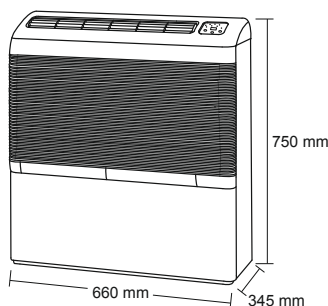
OPTIONALES ZUBEHÖR

Filter DT 850 / DT 850 E

W28FIDT5

€ 76,70

TIPP: Für eine optimale Leistung des Luftentfeuchters sollte der Filter jedes Jahr erneuert werden.





- + Sehr einfache Installation, an der Wand des Hallenschwimmbads (mit mindestens 2,5 m Abstand zum Becken)
- + In 3 Leistungsgrößen verfügbar (2,3 bis 4,6 l/Std.)
- + 2 Optionen der „Raumlufterwärmung“ (mit elektrischem Heizregister oder Warmwasserbatterie)
- + HYGRO CONTROL



	Sirocco Raumgerät 55 einphasig	Sirocco Raumgerät 80 einphasig	Sirocco Raumgerät 110 einphasig	Sirocco Raumgerät 110 dreiphasig
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	B W28SI55A	B W28SI80A	B W28SI110A	B W28SI110AT
	€ 4.169,-	€ 4.949,-	€ 5.449,-	€ 5.619,-
Modelle mit elektrischem Heizregister	B W28SI55AE	B W28SI80AE	B W28SI110AE	B W28SI110AET
	2 kW	3 kW	4,5 kW	4,5 kW
	€ 4.899,-	€ 5.699,-	€ 6.299,-	€ 6.469,-
Modelle mit Option Warmwasserbatterie	B W28SI55AB	B W28SI80AB	B W28SI110AB	B W28SI110ABT
	6 kW	9 kW	12 kW	12 kW
	€ 4.999,-	€ 5.869,-	€ 6.329,-	€ 6.499,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



HYGRO CONTROL

TECHNISCHE DATEN

Kapazität (Liter/Std.)	2,3	3,3	4,6	4,6
Leistungsaufnahme (W)*	990	1.100	1.340	1.340
Leistungsabgabe (W)*	2.080	2.310	2.810	2.810
Luftdurchfluss (m³/Std.)	600	800	1.000	1.000
Schalleistung (dB(A)**)	67,7	66,7	66,2	66,2
Schalldruck bei 5m (dB(A)**)	45,7	44,7	44,2	44,2
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Nennstromaufnahme (A)***	4,45	5,05	6,35	2,8
Maximale Stromaufnahme (A)***	5,9	8,0	9,8	3,8
Kältemittel	R407C			
Entleerung Kondenswasser	Schlauchdurchmesser 12/18			

* Nennbedingungen: Lufttemperatur Luft 30 ° C, 70 % Luftfeuchtigkeit

** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das FTTC (Zentrum für Technologietransfer Mans) ermittelt und zertifiziert

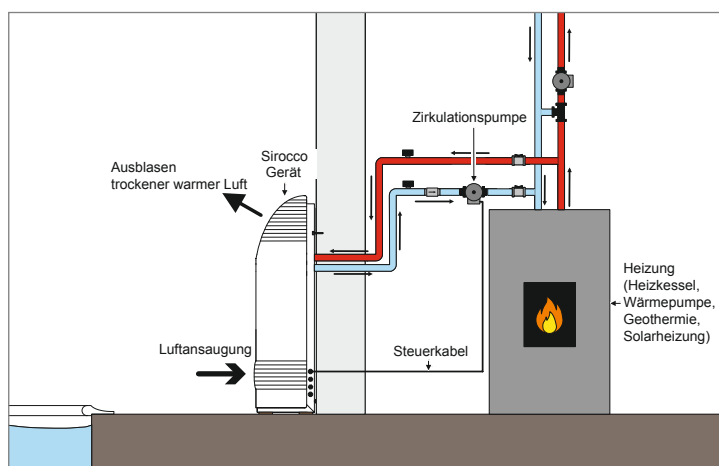
*** Ausgenommen Geräte mit elektrischem Heizregister

MERKMALE WARMWASSERBATTERIEN

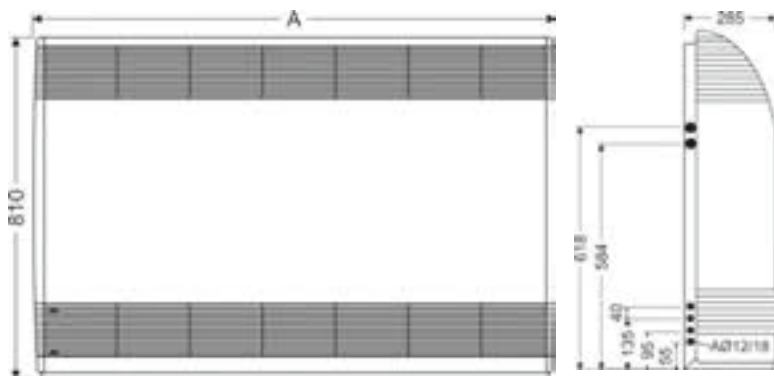
	Sirocco Raumgerät 55 einphasig	Sirocco Raumgerät 80 einphasig	Sirocco Raumgerät 110 einphasig	Sirocco Raumgerät 110 dreiphasig
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 90/70 °C	6	9	12	12
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 45/40 °C	2,1	2,6	3,3	3,3
Wasserdurchfluss (m ³ /Std.) mit Vorlauftemperatur 90/70 °C	0,25	0,42	0,53	0,53
Druckverlust (bar) mit Vorlauftemperatur 90/70 °C	0,041	0,037	0,065	0,065
Anschluss (mm)	15/21 Außengewinde (R ¹ / ₂ "			

INSTALLATION

- Truhengerät zur Entfeuchtung zum Einbau in den zu entfeuchtenden Raum im Abstand von mindestens 2,5 m vom Becken.
- Optional kann die Raumluft erwärmt sein: entweder durch eine Warmwasserbatterie oder durch Elektroheizregister.

Installation eines Gerätes mit Warmwasser-Batterie

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Sirocco Raumgerät 55 einphasig	Sirocco Raumgerät 80 einphasig	Sirocco Raumgerät 110 einphasig	Sirocco Raumgerät 110 dreiphasig
A	1.030	1.220	1.410	1.410
Anzahl der Gitter	2 × 5	2 × 6	2 × 7	2 × 7
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	65	75	85	85


OPTIONALES ZUBEHÖR

Filter Sirocco Raumgerät 55	Filter Sirocco Raumgerät 80	Filter Sirocco Raumgerät 110
B WSD01913	B WSD01914	B WSD01915
€ 40,80	€ 46,20	€ 49,10

TIPP: Für eine optimale Leistung des Luftentfeuchters sollte der Filter jedes Jahr erneuert werden.



SIROCCO Hinterwandgeräte

Entfeuchtung > Hinterwandgeräte > SIROCCO

2 JAHRE
GARANTIE

- + Sehr einfache Installation, Wandinstallation
- + 3 Leistungsgrößen verfügbar (2,3 bis 4,6 l/Std.)
- + 2 Optionen Raumluftherwärmung (mit elektrischem Heizregister oder Warmwasserbatterie)
- + HYGRO CONTROL



	Sirocco Einbaugerät 55 einphasig	Sirocco Einbaugerät 80 einphasig	Sirocco Einbaugerät 110 einphasig	Sirocco Einbaugerät 110 dreiphasig
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	B W28SI55E	B W28SI80E	B W28SI110E	B W28SI110ET
	€ 4.699,-	€ 5.479,-	€ 5.979,-	€ 6.149,-
Modelle mit elektrischem Heizregister	B W28SI55EE	B W28SI80EE	B W28SI110EE	B W28SI110EET
	2 kW	3 kW	4,5 kW	4,5 kW
	€ 5.429,-	€ 6.229,-	€ 6.799,-	€ 6.999,-
Modelle mit Option Warmwasserbatterie	B W28SI55EB	B W28SI80EB	B W28SI110EB	B W28SI110EBT
	6 kW	9 kW	12 kW	12 kW
	€ 5.529,-	€ 6.379,-	€ 6.949,-	€ 7.129,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



HYGRO CONTROL

TECHNISCHE DATEN

Kapazität (Liter/Std.)	2,3	3,3	4,6	4,6
Leistungsaufnahme (W)*	990	1.100	1.340	1.340
Leistungsabgabe (W)*	2.080	2.310	2.810	2.810
Luftdurchfluss (m ³ /Std.)	600	800	1.000	1.000
Schallleistung (dB(A)**)	67,7	66,7	66,2	66,2
Schallleistung bis 5m (dB(A)**)	45,7	44,7	44,2	44,2
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Nennstromaufnahme (A)***	4,45	5,05	6,35	2,8
Maximale Stromaufnahme (A)***	5,9	8,0	9,8	3,8
Kältemittel	R407C			
Entleerung Kondenswasser	Schlauchdurchmesser 12/18			

* Nennbedingungen: Lufttemperatur Luft 30 ° C, 70 % Luftfeuchtigkeit

** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das FTTC (Zentrum für Technologietransfer Mans) ermittelt und zertifiziert

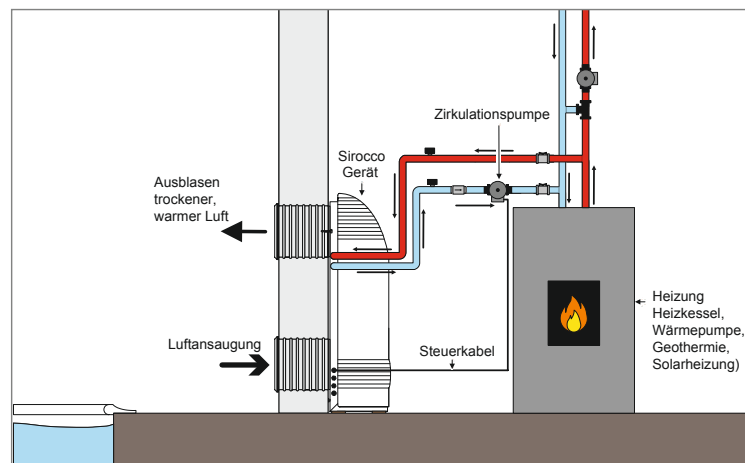
*** Ausgenommen Geräte mit elektrischem Heizregister

MERKMALE WARMWASSERBATTERIEN

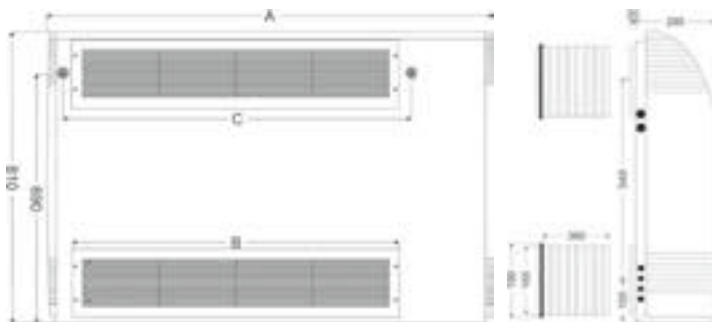
	Sirocco Einbaugerät 55 einphasig	Sirocco Einbaugerät 80 einphasig	Sirocco Einbaugerät 110 einphasig	Sirocco Einbaugerät 110 dreiphasig
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	6	9	12	12
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 45/40 ° C	2,1	2,6	3,3	3,3
Wasserdurchfluss (m ³ /Std.) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	0,25	0,42	0,53	0,53
Druckverlust (bar) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	0,041	0,037	0,065	0,065
Anschluss (mm)	15/21 Außengewinde (R ¹ / ₂ "			

INSTALLATION

- Das Sirocco Hinterwandgerät wird, mittels Wanddurchführung zwischen dem Schwimmbadraum und dem Technikraum, im Technikraum eingebaut.
- Nur das Ansaug- und das Ausblasgitter sind im Schwimmbadraum sichtbar.

Installation eines Gerätes mit Warmwasser-Batterie

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	Sirocco Einbaugerät 55 einphasig	Sirocco Einbaugerät 80 einphasig	Sirocco Einbaugerät 110 einphasig	Sirocco Einbaugerät 110 dreiphasig
A	1.030	1.220	1.410	1.410
B	620	810	1.000	1.000
C: Verankerungspunkte	653	843	1.033	1.033
Wandausschnitte Toleranz +2 /-0 mm	618 x 165	808 x 165	998 x 165	998 x 165
Anzahl der Gitter	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 5
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	65	85	75	75


OPTIONALES ZUBEHÖR

Filter Sirocco Einbaugerät 55	Filter Sirocco Einbaugerät 80	Filter Sirocco Einbaugerät 110
B WSD01911	B WSD01912	B WSD01913
€ 34,20	€ 37,20	€ 40,80

TIPP: Für eine optimale Leistung des Luftentfeuchters sollte der Filter jedes Jahr erneuert werden.



DF EINBAUGERÄT Wandeinbaugeräte

Entfeuchtung > Wandeinbaugerät > DF EINBAUGERÄT

2 JAHRE
GARANTIE

- + Sehr leichte Installation, empfohlene Einbauhöhe ca. 1,2 bis 1,3 m über dem Boden (1,2 m bis 1,3 m vom Boden)
- + Erhältlich in 3 Leistungsgrößen (3,5 bis 8 l/Std.)
- + Option „Luftheizung“ (mit elektrischem Heizregister oder Warmwasserbatterie)
- + HYGRO CONTROL



	DF 403 Einbaugerät einphasig	DF 405 Einbaugerät einphasig	DF 405 Einbaugerät dreiphasig	DF 408 Einbaugerät einphasig	DF 408 Einbaugerät dreiphasig
UVP inkl. MwSt.					
Modelle	B W28DF403ME	B W28DF405ME	B W28DF405TE	B W28DF408ME	B W28DF408TE
	€ 7.859,-	€ 9.359,-	€ 9.559,-	€ 10.559,-	€ 11.279,-
Modelle mit elektrischem Heizregister	B W28DF403MEE	B W28DF405MEE	B W28DF405TEE	B W28DF408MEE	B W28DF408TEE
	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
	€ 9.149,-	€ 10.609,-	€ 10.899,-	€ 11.849,-	€ 12.979,-
Modelle mit Option Warmwasser- batterie	B W28DF403MEB	B W28DF405MEB	B W28DF405TEB	B W28DF408MEB	B W28DF408TEB
	14 kW	14 kW	14 kW	14 kW	14 kW
	€ 8.889,-	€ 10.399,-	€ 10.599,-	€ 11.539,-	€ 12.259,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

	HYGRO CONTROL		Einbausatz (Gitter im Lieferumfang enthalten)
--	---------------	--	--

TECHNISCHE DATEN

Kapazität (Liter/Std.)	3,5	5	5	8	8
Leistungsaufnahme (W)*	1 500	1 860	1 860	2 600	2 600
Leistungsabgabe (W)*	3 600	4 465	4 465	6 240	6 240
Luftdurchfluss (m³/Std.)	1 300	1 300	1 300	1 700	1 700
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Maximale Stromaufnahme (A)**	13,2	16,1	7,3	24,8	9,5
Kältemittel	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C

Bei der Bestellung eines DF-Geräts wird um eine Anzahlung von 30 % des Bestellwerts gebeten

* Nennbedingungen: Luft 30 °C, Luftfeuchtigkeit 70 %

** Ausgenommen Geräte mit elektr. Heizregister

OPTIONALES ZUBEHÖR

2-fach verstellbares Ausblasgitter	2-fach verstellbares Ausblasgitter mit Drosselklappe	Trägergestell DF
B WTT02365	B WTT02369	B WTO04000
€ 70,60	€ 156,20	€ 959,-

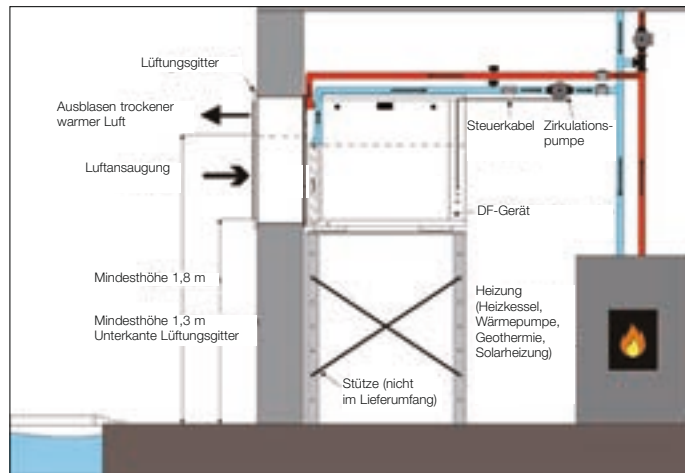
MERKMALE WARMWASSERBATTERIEN

	DF 403 Einbaugerät einphasig	DF 405 Einbaugerät einphasig	DF 405 Einbaugerät dreiphasig	DF 408 Einbaugerät einphasig	DF 408 Einbaugerät dreiphasig
Leistung (kW) mit Vorlauf- temperatur 50/40 ° C	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5
Wasserdurchfluss (m³/Std.) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	0,65	0,65	0,65	0,78	0,78
Druckverlust (bar) mit Vorlauf- temperatur 90/70 ° C	0,0055	0,0055	0,0055	0,0078	0,0078
Anschluss (mm)	20/27 Außengewinde (R¾")				

INSTALLATION

- Installation in einem angrenzenden Technikraum
- Ansaug- und Gebläsegitter an der Wanddurchführung montiert (im Lieferumfang des Gerätes)
- 2-fach ablenkbares Gebläsegitter bietet die Möglichkeit, die warme und trockene Luft in Richtung der Fenster zu lenken
- In das Gerät eingebaute Warmwasserbatterie (Option)
- Zusätzliche elektrische Heizung durch eingebaute elektrische Widerstände (Option)
- Filter an der Luftansaugung

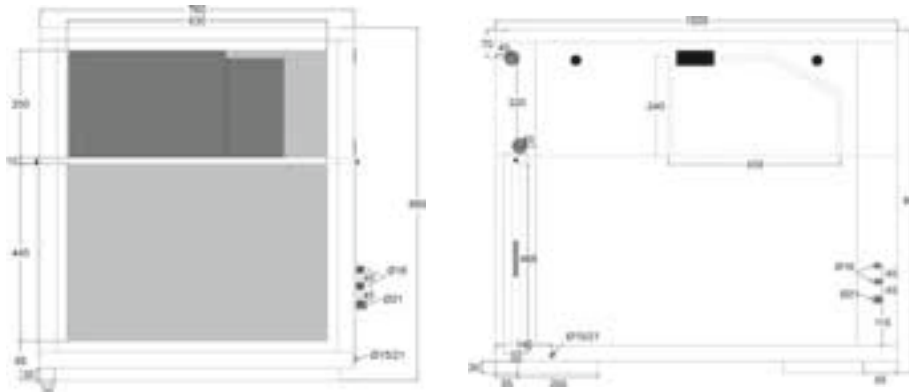
Installation eines Gerätes mit der Option Warmwasserbatterie



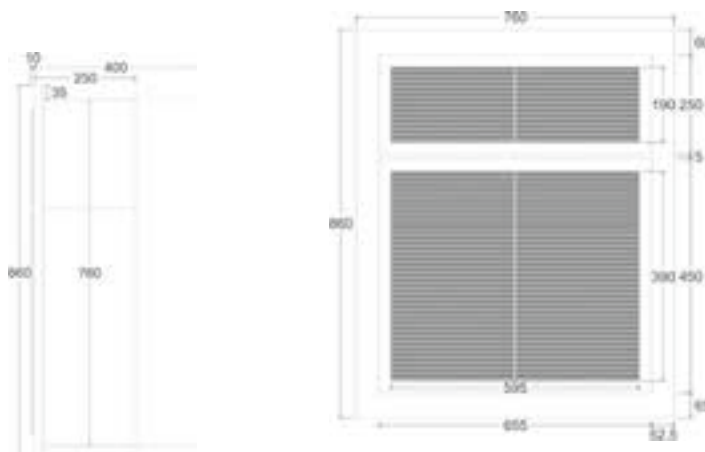
GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	DF 403 Einbaugerät einphasig	DF 405 Einbaugerät einphasig	DF 405 Einbaugerät dreiphasig	DF 408 Einbaugerät einphasig	DF 408 Einbaugerät dreiphasig
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	129	130	130	133	133

DF



Gitter





DF KANAL 403 - 408 Kanalgeräte

Entfeuchter > DF KANALGERÄT

2 JAHRE
GARANTIE

- + Leichte Installation im Technikraum
- + DF Kanalgerätegeräte-Programm in 3 Leistungsgrößen erhältlich (3,5 bis 12 L/Std.)
- + Option „Raumlufterwärmung“ (mit elektrischem Heizregister oder Warmwasserbatterie)
- + HYGRO CONTROL



	DF 403 Kanalausführung einphasig	DF 405 Kanalausführung einphasig	DF 405 Kanalausführung dreiphasig	DF 408 Kanalausführung einphasig	DF 408 Kanalausführung dreiphasig
UVP inkl. MwSt.					
Modelle	B W28DF403MG € 7.499,-	B W28DF405MG € 8.739,-	B W28DF405TG € 9.099,-	B W28DF408MG € 9.869,-	B W28DF408TG € 10.279,-
Modelle mit elektrischem Heizregister	B W28DF403MGE	B W28DF405MGE	B W28DF405TGE	B W28DF408MGE	B W28DF408TGE
	4,5 kW € 8.789,-	4,5 kW € 10.099,-	4,5 kW € 10.349,-	4,5 kW € 11.129,-	9 kW € 11.999,-
Modelle mit Option Warmwasser- batterie	B W28DF403MGB	B W28DF405MGB	B W28DF405TGB	B W28DF408MGB	B W28DF408TGB
	14 kW € 8.549,-	14 kW € 9.889,-	14 kW € 10.149,-	14 kW € 10.899,-	14 kW € 11.329,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



HYGRO CONTROL

TECHNISCHE DATEN

Kapazität (Liter/Std.)	3,5	5	5	8	8
Leistungsaufnahme (W)*	1.500	1.860	1.860	2.600	2.600
Leistungsabgabe (W)*	3.600	4.465	4.465	6.240	6.240
Luftdurchfluss (m³/Std.)	1.300	1.300	1.300	1.700	1.700
Verfügbare Druck (mm CE)	10	10	10	10	10
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Maximale Stromaufnahme (A)**	13,2	16,1	7,3	24,8	9,5
Entleerung Kondenswasser	PVC-Verschraubungen Ø 32 zu kleben				
Kältemittel	R407C				
Schalleistung (dB(A)**)	71,5	71,5	71,5	73,6	73,6

Bei der Bestellung eines DF Gerats WIRD UM Eine von Anzahlung 30 % der Bestellwerts gebeten

* Nennbedingungen: Lufttemperatur Luft 30 ° C, 70% Luftfeuchtigkeit

** Ausgenommen Geräte mit elektr. Heizregister

*** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 durch das FTTC (Zentrum für Technologietransfer Mans) ermittelt und zertifiziert

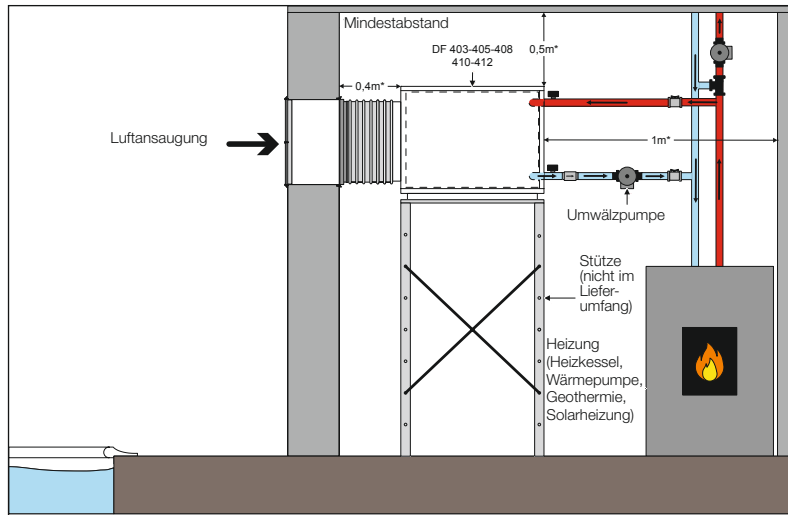
MERKMALE WARMWASSERBATTERIEN

	403 / 405 einphasig und dreiphasig	408 einphasig und dreiphasig
Leistung (kW) mit Vorlauf- temperatur 50/40 ° C	4,6	5,5
Wasserdurchfluss (m³/Std.) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	0,65	0,78
Druckverlust (bar) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	0,0055	0,0078
Anschluss (mm)	20/27 Außengewinde (R¾")	

INSTALLATION

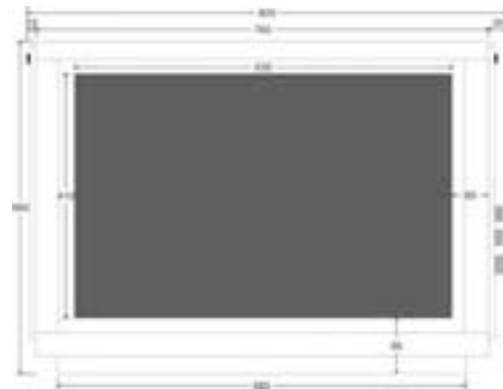
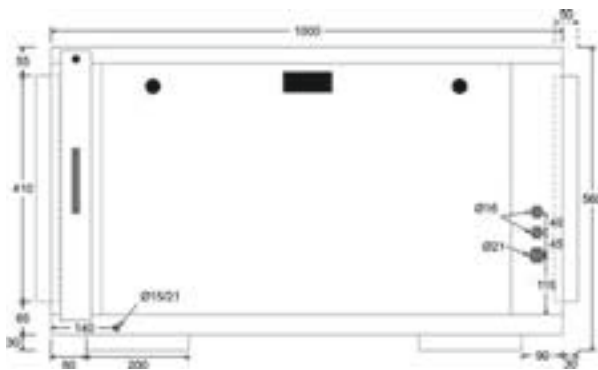
- Installation in einem Technikraum in der Nähe der Schwimmhalle
- Warmwasserbatterie am Gerät oder am Gebläse montierbar (Option)
- Elektrische Zusatzheizung durch eingebaute elektrische Widerstände (Option)
- Verfügbarer Druck 0,1 bar ermöglicht den Aufbau eines Rohrleitungsnetzes, um die warme und trockene Luft entlang von Glaswänden zu verteilen
- Durchmesser der Rohrleitungen: mindestens 315 oder 400 × 200

Installation eines Gerätes mit Option Warmwasserbatterie (Modelle 403 G bis 412 G)



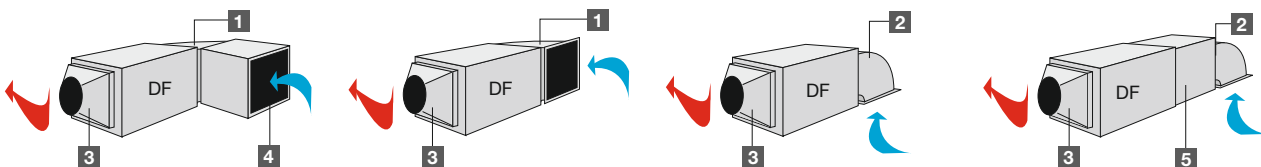
GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	DF 403 Kanalausführung einphasig	DF 405 Kanalausführung einphasig	DF 405 Kanalausführung dreiphasig	DF 408 Kanalausführung einphasig	DF 408 Kanalausführung dreiphasig
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	113	114	114	117	117



OPTIONALES ZUBEHÖR

Winkel horizontal 90°	Winkel vertikal 90°	Ausgang DF Ø 315	Ausgang DF Ø 400	Gitter Standard 625 × 425	Schalldämpfer mit Kern Ø 315	Schalldämpfer rechtwinklig 635 × 525 500mm	Trägergestell
B WCH03716	B WCH03717	B WCH03715	B WCH03729	B WTT02355	B WCH03681	B WCH03718	B WTO04000
€ 502,40	€ 435,10	€ 332,90	€ 370,20	€ 210,30	€ 817,30	€ 720,90	€ 959,-





DF KANAL 410 - 412 Entfeuchtungsanlagen

Entfeuchtung > DF KANALGERÄT

2 JAHRE
GARANTIE

- + Leichte Installation im Technikraum
- + DF Kanalgeräte in 5 Leistungsgrößen erhältlich (3,5 bis 12 l/Std.)
- + Option „Heizung Luft“ (elektrischer Zusatz oder Warmwasserbatterie)
- + Option „Wassererwärmung“ (Wasserkondensator, nur bei DF 410-412)
- + HYGRO CONTROL



	DF 410 Kanalausführung dreiphasig****	DF 412 Kanalausführung dreiphasig****
UVP inkl. MwSt.		
Modelle	B W28DF410G € 12.929,-	B W28DF412G € 13.939,-
Modell mit Wasserkondensator	B W28DF410GC € 15.399,-	B W28DF412GC € 16.429,-
Modell mit elektrischem Heizregister	B W28DF410GE 9 kW € 14.679,-	B W28DF412GE 9 kW € 15.729,-
	B W28DF410GEC 9 kW € 16.899,-	B W28DF412GEC 9 kW € 18.199,-
Modelle mit Option Warmwasserbatterie	B W28DF410GB 23 kW € 13.959,-	B W28DF412GB 23 kW € 14.999,-
	B W28DF410GBC 23 kW € 16.499,-	B W28DF412GBC 23 kW € 17.499,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



HYGRO CONTROL

TECHNISCHE DATEN

Kapazität (Liter/Std.)	10	12
Leistungsaufnahme (W)*	3.470	4.170
Leistungsabgabe (W)*	7.630	9.180
Luftdurchfluss (m ³ /Std.)	2.000	2.000
Verfügbarer Druck (bar)	0,01	0,01
Stromversorgung****	400 V / 3N / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme (A)***	11,9	14
Entleerung Kondenswasser	PVC Verschraubung 1/2", Ø 32 zu kleben	
Kältemittel	R407C	
Schalleistung (dB(A)**)	-	76,7

Bei der Bestellung eines DF-Geräts wird um eine Anzahlung von 30% des Bestellwerts gebeten

* Unter folgenden Nennbedingungen: Luft 30°C, Luftfeuchtigkeit 70%

** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 von CTTM (Centre de Transfert de Technologie du Mans) gemessen und zertifiziert

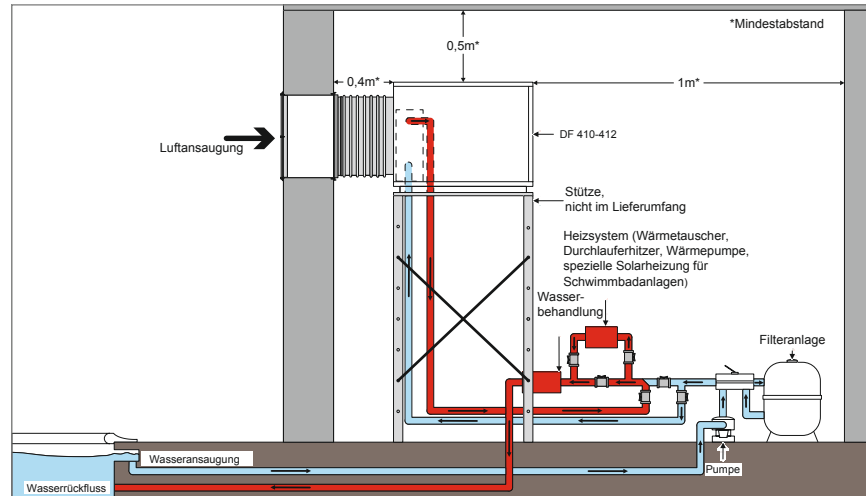
*** Ausgenommen Geräte mit elektr. Heizregister. **** einphasige Modelle (230V) auf Anfrage

MERKMALE WARMWASSERBATTERIE

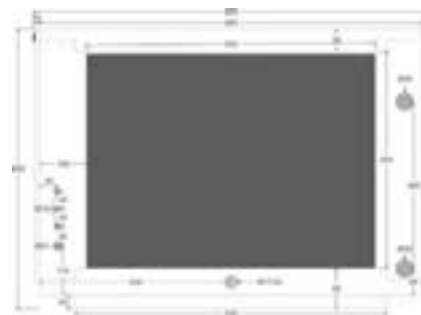
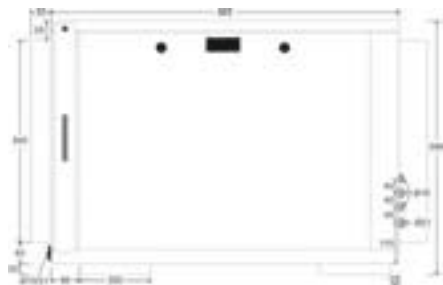
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	23
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 50/40 ° C	7
Wasserdurchfluss (m³/Std.) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	1,1
Druckverlust (bar) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	0,0204
Anschluss (mm)	20/27 Außengewinde (R¾")

INSTALLATION

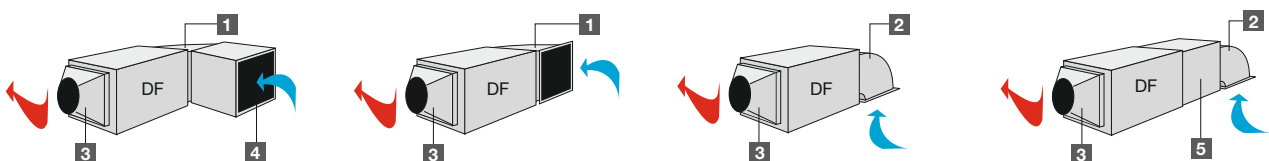
- Installation in einem Betriebsraum in der Nähe der Schwimmhalle
- Bereitschaftsgestelle druck- und saugseitig zum Anschluss der Kanäle
- Warmwasserbatterie am Gebläse auf dem Gerät montiert
- Zusätzliche elektrische Heizung durch eingebaute elektrische Widerstände (Option)
- Eingebauter Hilfskondensator aus TITAN zur Beheizung von Wasser, um das Überhitzen der Luft (Option) zu begrenzen
- Verfügbarer Druck von 0,01 bar ermöglicht ein Rohrleitungsnetz zur Verteilung der warmen und trockenen Luft entlang der Glaswände.
- Vorzusehender Durchmesser der Rohrleitungen: mindestens 400 oder 400 × 300
- Eine jährliche Dichtheitskontrolle des Kühlkreislaufs muss für alle Kühlaggregate durchgeführt werden, deren Kühlmittellast > bis 2,4 kg und < als 30 kg beträgt (vgl. Art. 3 der Verordnung vom 07.05.07, Französischer Erlass Nr. 737-2007) oder vergleichbare europäische Norm.

Installation eines Geräts mit Option Wasserkondensator (nur Modelle 410 G und 412 G)

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	DF 410 Kanal dreiphasig	DF 412 Kanalgerät dreiphasig
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	147	149


OPTIONALES ZUBEHÖR

Winkel horizontal 90° ¹	Winkel vertikal 90° ²	Ausgang DF Ø 400 ³	Gitter Standard 625 × 425 ⁴	Schalldämpfer rechtwinklig 635 × 525 Länge 500 mm ⁵	Trägergestell DF
B WCH03698	B WCH03699	B WCH03700	B WTT02355	B WCH03709	B WTO04000
€ 554,10	€ 496,40	€ 466,30	€ 210,30	€ 818,50	€ 959,-





CAE KANAL Entfeuchtungsanlagen

Entfeuchtung > Entfeuchtungsanlagen > CAE

2 JAHRE
GARANTIE

- + Installation im Technikraum
- + Mit 3 Leistungsgrößen erhältlich (8 bis 13,5 L / Std.)
- + Option „Raumerwärmung“ (mit elektrischem Heizregister oder Warmwasserbatterie)
- + Option „Wassererwärmung“ (Wasserkondensator)
- + HYGRO CONTROL



	CAE 508 einphasig	CAE 508 dreiphasig	CAE 510 dreiphasig***		CAE 513 dreiphasig***	
UVP inkl. MwSt.						
Modelle	B W28CAE8M € 13.269,-	B W28CAE8 € 13.899,-	B W28CAE10 € 16.099,-		B W28CAE13 € 17.249,-	
Modell mit Wasserkondensator	B W28CAE8MC € 15.869,-	B W28CAE8C € 16.499,-	B W28CAE10C € 18.699,-		B W28CAE13C € 19.849,-	
Modell mit elektrischem Heizregister	B W28CAE8ME 4,5 kW € 14.549,-	B W28CAE8E 9 kW € 15.649,-	B W28CAE10E9 9 kW € 17.849,-	B W28CAE10E18 18 kW € 19.399,-	B W28CAE13E9 9 kW € 18.949,-	B W28CAE13E18 18 kW € 20.499,-
	B W28CAE8MEC 4,5 kW € 17.199,-	B W28CAE8EC 9 kW € 18.229,-	B W28CAE10E9C 9 kW € 20.499,-	B W28CA10E18C 18 kW € 21.949,-	B W28CAE13E9C 9 kW € 21.549,-	B W28CA13E18C 18 kW € 23.099,-
Modell mit Option Warmwasserbatterie	B W28CAE8MB 23 kW € 14.449,-	B W28CAE8B 23 kW € 15.049,-	B W28CAE10B 35 kW € 17.499,-		B W28CAE13B 41 kW € 18.749,-	
	B W28CAE8MBC 23 kW € 17.099,-	B W28CAE8BC 23 kW € 17.699,-	B W28CAE10BC 35 kW € 20.199,-		B W28CAE13BC 41 kW € 21.399,-	

Bei der Bestellung eines CAE wird um eine Anzahlung von 30 % des Bestellwertes gebeten

* Unter folgenden Nennbedingungen: Luft 30°C, Luftfeuchtigkeit 70%

** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 vom GTTM (Zentrum für Technologietransfer in Mans) gemessen und zertifiziert

*** Für alle Kühlaggregate, deren Kältemittelast > 3 kg und < 30 kg beträgt (vgl. Art. 3 der Verordnung vom 07.05.2007, Französischer Erlass Nr. 737-2007) oder vergleichbare europäische Norm, muss eine jährliche Dichtheitskontrolle des Kühlkreislaufs durchgeführt werden

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



HYGRO CONTROL

	CAE 508 einphasig	CAE 508 dreiphasig	CAE 510 dreiphasig***	CAE 513 dreiphasig***
TECHNISCHE DATEN				
Kapazität (Liter/Std.)	8	8	10	13,5
Leistungsaufnahme (W)*	2.710	2.710	4.040	5.430
Leistungsabgabe (W)*	6.500	6.500	9.695	13.030
Luftdurchfluss (m³ / Std.)	2.040	2.040	2.720	3.400
Verfügbare Druck (bar)	0,015	0,015	0,019	0,023
Maximaler Luftdurchsatz (m³ / Std.)	2.400	2.400	3.050	3.800
Minimaler Luftdurchsatz (m³ / Std.)	1.780	1.780	2.380	2.970
Stromversorgung****	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz	400 V / 3N / 50 Hz
Stromaufnahme (A)****	17,5	5,3	8,5	11
Maximale Stromaufnahme (A)****	37,1	8	14,5	17
Kältemittel	R407C	R407C	R407C	R407C
Schalleistung (dB(A))**	-	77,6	-	77,6

Bei der Bestellung eines CAE wird um eine Anzahlung von 30% des Bestellwertes gebeten

* Unter folgenden Nennbedingungen: Luft 30°C, Luftfeuchtigkeit 70%

** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 vom CTTM (Zentrum für Technologietransfer in Mans) gemessen und zertifiziert

*** Für alle Kühlaggregate, deren Kältemittelast > 3 kg und < 30 kg beträgt (vgl. Art. 3 der Verordnung vom 07.05.2007, Französischer Erlass Nr. 737-2007)

oder vergleichbare europäische Norm, muss eine jährliche Dichtheitskontrolle des Kühlkreislaufs durchgeführt werden

**** Ausgenommen Geräte mit elektr. Heizregister

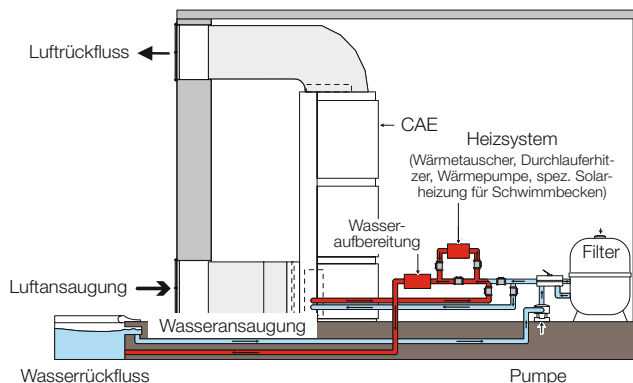
***** Modell CAE510 in einphasig (230V) auf Anfrage

MERKMALE WARMWASSERBATTERIE			
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 90/70 °C	23	35	41
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 45/40 °C	5,9	9,8	11,6
Wasserdurchfluss (m³ / Std.) mit Vorlauftemperatur	1	1,6	1,9
Druckverlust (bar) mit Vorlauftemperatur 90/70 °C	0,0125	0,019	0,025
Anschluss (mm)	20/27 Außengewinde (R¾")		

INSTALLATION

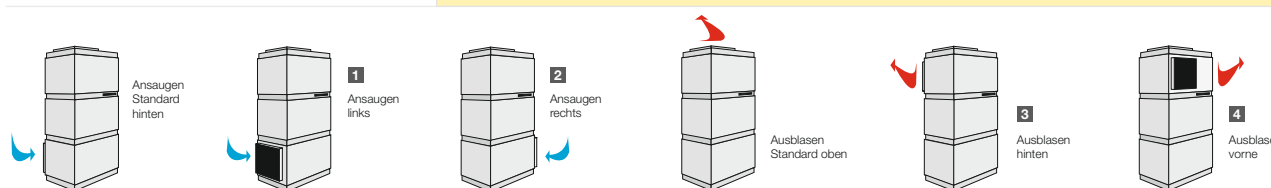
Installation eines Gerätes mit Option Wasserkondensator (Titan)

- Luftansaugung: Standardmässig unten, auf der Rückseite des CAE Gerätes.
Optional kann die Luftansaugung auf der unteren Seite rechts oder links angebracht werden.
- Luftausblasen: warme trockene Luft wird oben zurückgeführt.
Optional kann die Ausblasrichtung an der Front- oder Rückseite des CAE Gerätes angebracht werden.



OPTIONEN LUFTANSAUGUNG UND LUFTRÜCKFLUSS

Ansaugen links (Rahmen + Filter)	1	B W28REGA	€ 354,60
Ansaugen rechts (Rahmen + Filter)	2	B W28REDR	€ 354,60
Ausblasen hinten (Rahmen)	3	B W28SOAR	€ 245,20
Ausblasen vorne (Rahmen)	4	B W28SOAV	€ 554,00

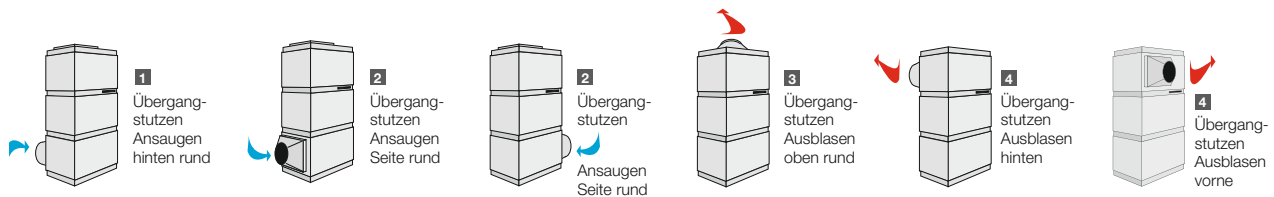




CAE KANAL Entfeuchtungsanlagen

Entfeuchtung > Entfeuchtungsanlagen > CAE

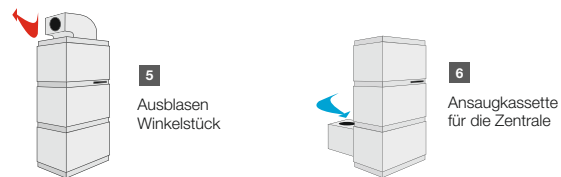
	CAE 508 einphasig	CAE 508 dreiphasig	CAE 510 dreiphasig	CAE 513 dreiphasig
ÜBERGANG -/REDUZIERUNGSTUTZEN				
Durchmesser	Ø 400		Ø 500	
Übergangsstutzen für Ansaugen hinten rund ⁽¹⁾	B WCH01245 € 409,80		B WCH01246 € 441,10	
Übergangsstutzen für Ansaugen Seite rund ⁽¹⁾	B WCH01247 € 378,60		B WCH01248 € 430,30	
Übergangsstutzen für Ausblasen oben rund ⁽²⁾	B WCH01249 € 459,10		B WCH01250 € 469,90	
Übergangsstutzen für Ausblasen vorne/hinten rund ⁽¹⁾	B WCH01249 € 459,10		B WCH01250 € 469,90	



(1) Option links oder rechts
(2) Für die Übergangs-/Reduzierungsstutzen oben rund: kontaktieren Sie uns bitte

ANSAUGKASSETTE / ÜBERGANGSKASTEN				
Durchmesser	Ø 400		Ø 500	
Ausblasen Winkelstück	B WCH01251 € 546,90		B WCH01252 € 550,50	
Ansaugkassette für die Zentrale	B WCH01253 € 441,10		B WCH01254 € 485,60	
Ansaugkassette für Gitter 625 x 425	B WCH03719 € 336,50		Auf Anfrage	

Sonstiges Zubehör: auf Anfrage



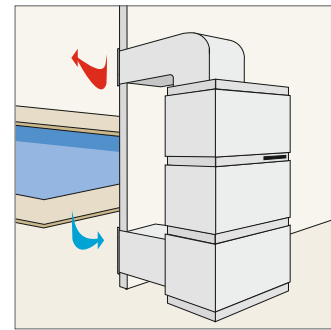
SCHALLDÄMPFER				
Durchmesser	Ø 400		Ø 400	
Schalldämpfer	B WCH03682 € 974,70		B WCH03683 € 1.289,60	

Runder Schalldämpfer mit zentralem Kern, Ø 400 für CAE 508 und Ø500 für CAE 510, 513.
Montage am Abzug oder am Gebläse möglich

OPTIONALES ZUBEHÖR *

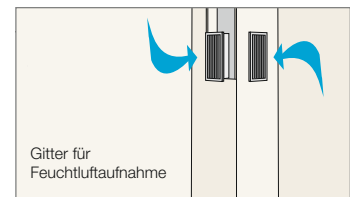
Gitter 625 × 425 (2 Gitter vorsehen)	2-fach verstellbares Gitter (Ausblasen)	Schalldämpfer	Gebälgebogen
B WTT02355	B WTT02366	B WCH01234	B WCH01255
€ 210,30	€ 111,40	€ 849,70	€ 512,00

* Gesamtheit an Gittern und Blechen ermöglicht die Installation der CAE Zentrale in einem Betriebsraum, angrenzend zum Schwimmbadraum: 2 Gitter 625x425 mit einem Ablenkungsgebläse, Schallschutz, Gebälgebogen.



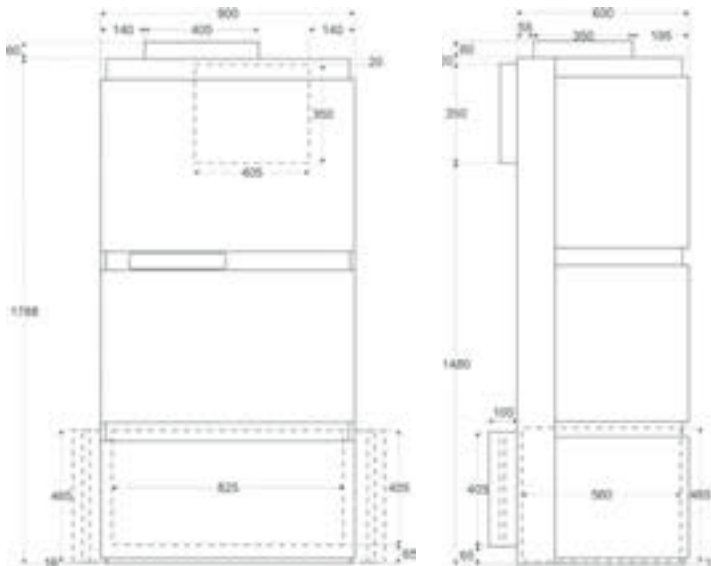
CAE IM BETRIEBSRAUM UND MIT ROHRLEITUNGSNETZ:

- Hochwertige technische Lösung für ein ausgezeichnetes Ergebnis an jeder Position des Raums und insbesondere an der Fensterfront.
- Installation in einem Betriebsraum in der Nähe des Swimmingpools
- Ein vollständiges Luftrohrsystem für die Aufnahme der feuchten Luft und das Ausblasen der warmen und trockenen Luft
- Für ein optimales Ergebnis erfolgt die Warm- und Trockenluftabgabe über eine halbversenkte Rohrleitung oder eine in der Zwischendecke verlegte Rohrleitung, die mit linearem Luftdüsen ausgestattet ist und über eine Regulierung vor jeder Fensterfront verfügt
- Optionen: Elektrisches Heizregister, Warmwasserbatterie und Titan-Hilfskondensator zur Warmwasserwärmung mit der zurück gewonnenen Wärme



GRÖSSE (mm) UND GEWICHT

	CAE 508 einphasig	CAE 508 dreiphasig	CAE 510 dreiphasig	CAE 513 dreiphasig
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	228 kg	228 kg	228 kg	228 kg





OMEGA Entfeuchtungsanlage

Entfeuchtung > Entfeuchtungsanlage > OMEGA

- + Installation im Technikraum
- + Mit 5 Leistungsgrößen erhältlich (10 bis 28 L / Std.)
- + Option „Raumerwärmung“ (mit elektrischem Heizregister oder Warmwasserbatterie)
- + Option „Wassererwärmung“ (Wasserkondensator)
- + HYGRO CONTROL



2 JAHRE
GARANTIE

	Oméga 10 dreiphasig	Oméga 14 dreiphasig	Oméga 16 dreiphasig	Oméga 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig
UVP inkl. MwSt.					
Modelle	B W28OM10 € 16.699,-	B W28OM14 € 17.799,-	B W28OM16 € 19.749,-	B W28OM20 € 22.499,-	B W28OM28 € 30.599,-
Modell mit Kondensator	B W28OM10C € 19.999,-	B W28OM14C € 21.099,-	B W28OM16C € 23.099,-	B W28OM20C € 25.749,-	B W28OM28C € 33.749,-
Modell mit elektrischem Heizregister	B W28OM10E 9 kW € 18.389,-	B W28OM14E 9 kW € 19.499,-	B W28OM16E 18 kW € 22.899,-	B W28OM20E 18 kW € 25.649,-	B W28OM28E 18 kW € 33.699,-
	B W28OM10EC 9 kW € 21.799,-	B W28OM14EC 9 kW € 22.899,-	B W28OM16EC 18 kW € 26.299,-	B W28OM20EC 18 kW € 28.999,-	B W28OM28EC 18 kW € 36.949,-
Modell mit Option Warmwasserbatterie	B W28OM10B 24 kW € 17.899,-	B W28OM14B 34 kW € 19.149,-	B W28OM16B 42 kW € 21.249,-	B W28OM20B 53 kW € 24.399,-	B W28OM28B 76 kW € 32.999,-
	B W28OM10BC 24 kW € 21.299,-	B W28OM14BC 34 kW € 22.499,-	B W28OM16BC 42 kW € 24.499,-	B W28OM20BC 53 kW € 27.699,-	B W28OM28BC 76 kW € 36.299,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



HYGRO CONTROL

	Oméga 10 dreiphasig	Oméga 14 dreiphasig	Oméga 16 dreiphasig	Oméga 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig
TECHNISCHE DATEN					
Entfeuchtungsleistung (L / Std.)*	10	14	16	20	28
Leistungsaufnahme (W)*	3.840	4.390	5.830	6.430	9.900
Leistungsabgabe (W)*	9.210	10.530	13.990	15.430	23.760
Luftdurchfluss (m ³ / Std.)	3.000	4.000	5.000	6.000	8.500
Verfügbare Druck (bar)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Stromversorgung	400 V / 3N / 50 Hz				
Stromaufnahme (A)****	7,6	9	12	16,4	19
Maximale Stromaufnahme (A)****	13,0	16,0	18,5	20,1	23,8
Kältemittel	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Schalleistung (dB(A))**	-	83,6	-	82	-

Bei der Bestellung eines DF WIRD UM Eine von Anzahlung 30 % der Bestellwertes gebeten.

* Unter folgenden normalen Bedingungen: Luft 30 ° C, 70% Luftfeuchtigkeit

** Werte gemäß den Normen EN ISO 3741 und EN ISO 354 vom FTTC (Zentrum für Technologietransfer in Mans) gemessen und zertifiziert

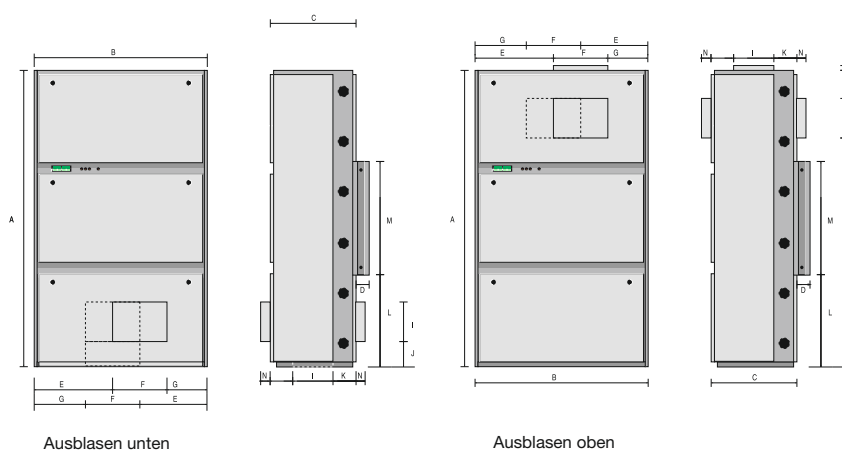
*** Für alle Kühlaggregate, deren Kältemittelast > 3 kg und < 30 kg beträgt (vgl. Art. 3 der Verordnung vom 07.05.2007, Französischer Erlass Nr. 737-2007) muss eine jährliche Dichtheitskontrolle des Kühlkreislaufs durchgeführt werden

**** Ausgenommen Geräte mit elektr. Heizregister

MERKMALE WARMWASSERBATTERIE					
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 90/70 ° C	24	34	42	53	76
Leistung (kW) mit Vorlauftemperatur 45/40 ° C	9,5	11,6	13,6	15,2	23
Wasserdurchfluss (m ³ / Std.) mit Vorlauftemperatur 45/40 ° C	1,66	2,03	2,35	2,64	3,98
Druckverlust (bar) mit Vorlauftemperatur 45/40 ° C	0,093	0,0134	0,0176	0,0217	0,0141
Anschluss (mm)	20/27 Außengewinde (R ³ / ₄ "				

GRÖSSE (mm) UND GEWICHT					
	Oméga 10 dreiphasig	Oméga 14 dreiphasig	Oméga 16 dreiphasig	Oméga 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig
Gewicht (kg) Modelle ohne zusätzliche Ausstattung	342	344	346	397	505

	Oméga 10 bis 20	Oméga 28
A	1.940	2.170
B	1.150	1.734
C	625	652
D	70	102
E	445	413
F	410	908
G	295	413
H	240	190
I	345	387
J	75	240
K	225	216
L	655	673
M	630	824
N	60	50
O	20	0
Breite Ansaugung	1.060	1.650



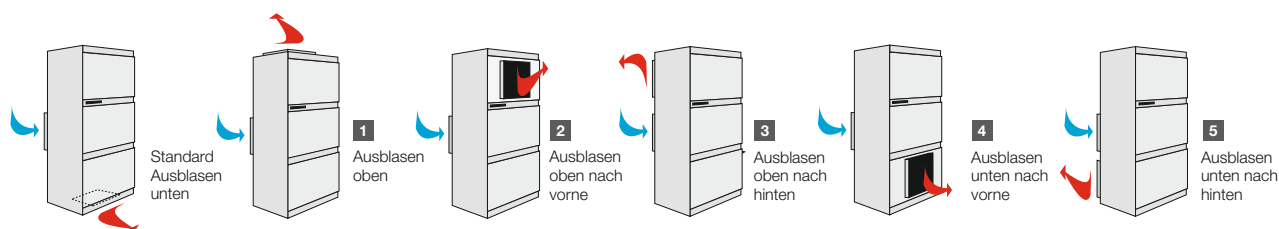


OMEGA Zubehör

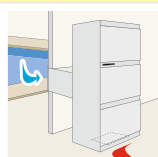
Entfeuchtung > Entfeuchtungsanlage > OMEGA ZUBEHÖR

	Oméga 10 dreiphasig	Oméga 14 dreiphasig	Oméga 16 dreiphasig	Oméga 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig
GEBLÄSEOPTIONEN					
Ausblasen nach oben	B W28SODE B W28SODE B W28SODE B W28SODE20 B W28SODE28 € 122,60				
Ausblasen oben nach vorne	B W28SOHAV B W28SOHAV B W28SOHAV B W28SOHAV20 B W28SOHAV28 € 576,90 € 576,90 € 576,90 € 584,10 € 709,10				
Ausblasen oben nach hinten	B W28SOHAR B W28SOHAR B W28SOHAR B W28SOHAR20 B W28SOHAR28 € 588,90 € 588,90 € 588,90 € 584,10 € 709,10				
Ausblasen unten nach vorne	B W28SOBAV € 644,20				
Ausblasen unten nach hinten	B W28SOBAR € 632,20				

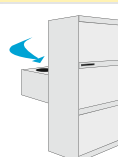
Die Standardausführung beim Oméga ist Ausblasen unten und Ansaugen hinten mittig, im Vergleich zur CAE sind damit verschiedene Durchflussrichtungen möglich (Optionen, siehe unten).



	Oméga 10 dreiphasig	Oméga 14 dreiphasig	Oméga 16 dreiphasig	Oméga 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig	
ZUBEHÖR ANSAUGUNG						
Ansauggitter 1.000 × 600 mm (4.000 bis 6.000 m³ / Std.) Set mit im Gegenrahmen	Gitter	B WFA01477				
	Gegenrahmen	B WFA01479				
	auf Anfrage					
Schalldämpfer Länge 600 mm (für Direktanschluss am Gitter 1.000 × 600 mm)	B WCH01236					
	€ 931,50					
Ansaugkassette für Zentrale Oméga	Durchmesser	B WCH02822	B WCH02822	B WCH03048	B WCH03048	B WCH03049
		Ø 500	Ø 500	Ø 630	Ø 630	2 × Ø 500
	€ 479,60	€ 479,60	€ 663,40	€ 663,40	€ 997,60	
Ansaugkassette für Gitter 1.000 × 600 mm		B WCH03425				
	Durchmesser	Ø 500				
	€ 655,50					



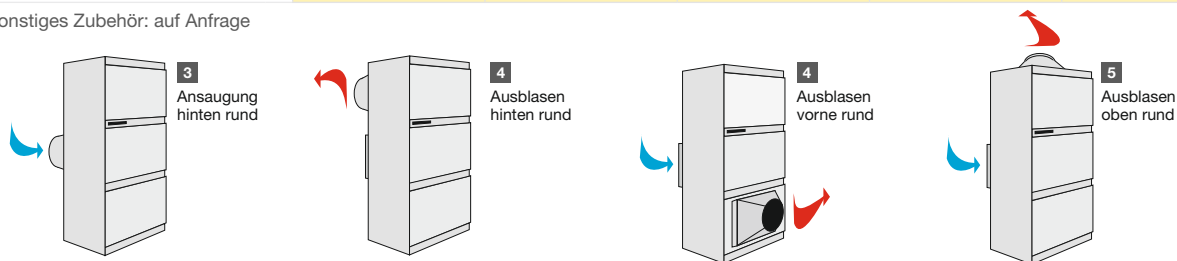
1 Gitter + Schalldämpfer



2 Ansaugkassette

	Oméga 10 dreiphasig	Oméga 14 dreiphasig	Oméga 16 dreiphasig	Oméga 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig
ÜBERGANGSSTUTZEN					
Durchmesser	Ø 500	Ø 500	Ø 630	Ø 630	2 × Ø 500
Runder Ansaugstutzen, hinten	B WCH03701 € 496,40	B WCH03701 € 496,40	B WCH03702 € 509,60	B WCH03702 € 509,60	B WCH03703 € 709,10
Runder Ausblasstutzen, vorne / hinten	B WCH03595 € 450,70	B WCH03595 € 450,70	B WCH03331 € 496,40	B WCH03331 € 496,40	B WCH03704 € 626,20
Runder Ausblasstutzen, oben	B WCH03705 € 459,10	B WCH03705 € 459,10	B WCH03706 € 502,40	B WCH03706 € 502,40	B WCH03707 € 974,70

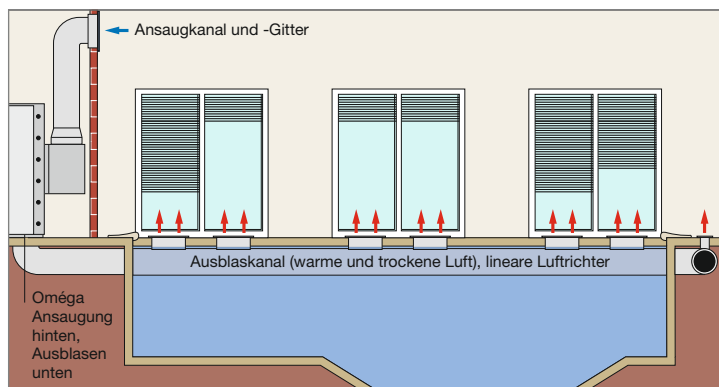
Sonstiges Zubehör: auf Anfrage



	Oméga 10, 14 16 und 20 dreiphasig	Oméga 28 dreiphasig
Filter	B WSD01916 € 50,80	B WSD03350 € 34,70

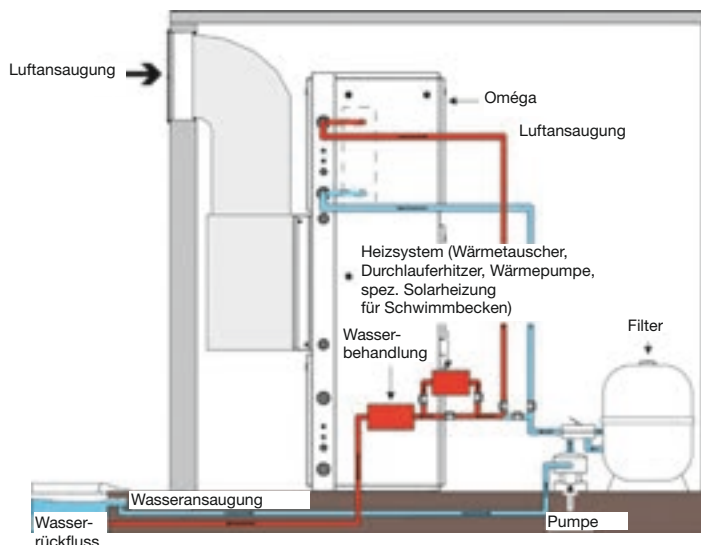
INSTALLATION

- Installation der Entfeuchtungsanlage hinter der Trennwand zwischen Poolraum und Technikraum oder in der Nähe des Swimmingpools
- Saugstutzen zum Ansaugen der feuchten Luft mit Filter auf der Hinterseite zum Anschluss an den Ansaugkanal von Wand oder Decke
- Warme und trockene Luftabgabe unten oder oben an der Entfeuchtungsanlage zur direkten Montage an eine versenkte Rohrleitung oder eine Rohrleitung mit Ausblaskästen
- Einfache Luftführung mit sehr geringem Druckverlust wodurch der verfügbare Druck des Gebläses für ein Kanalsystem erhalten bleibt
- Warmwasserbatterie, elektrisches Heizregister oder Wasserkondensator sind bei Bedarf im Gerät integriert (siehe techn. Daten)



Optionen Wasserkondensator

Eine Entfeuchtungsanlage ist ein thermodynamisches Luft / Luft-System, welches warme und feuchte Luft in wärmere und trockene Luft umwandelt. Diese wärmere Luft wird bei der Heizung des Raums mitwirken, aber in vielen Fällen eine Überhitzung der Luft verursachen. Um dieses Überhitzen einzugrenzen, empfehlen wir die Option Wasserkondensator, welche es ermöglicht, die vom Entfeuchter gelieferte Wärme an das Schwimmbad abzugeben. Dieser Wasserkondensator aus Titan ist über einen Bypass an den Filterkreislauf anzuschließen.





BODENAUSBLASSCHIENEN

Entfeuchtung > BODENAUSBLASSCHIENEN

- + Attraktives und dezentes Design:
perfekte Integration bündig mit dem Bodenniveau
- + Ideale Verteilung der Luft: Lösung speziell angepasst für Fensterfronten (Luftzufuhr entlang der Fensterleibungen)
- + Einfache Installation: perfekte Integration mit einer Bodenheizung
- + Geringe Distanz zum Fenster: durch mögliche asymmetrische Lage der Ausblasschlitzte
- + Freie Gestaltung: durch mögliche Lieferung mit Gehrung



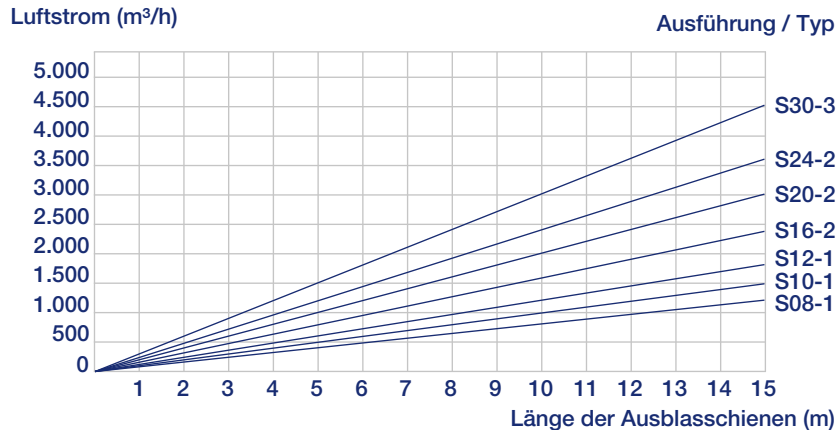
Höhe (mm)	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
110-145	WD001652	WD001609	WD001650	WD001604	WD001607	WD001640	WD001643
130-165	WD001713	WD001470	WD001725	WD001718	WD001840	WD001839	WD001869
150-185	WD001662	WD001610	WD001660	WD001605	WD001703	WD001656	WD001626

Die Höhe entspricht dem Abstand zwischen der Betonbodenplatte und dem fertigem Belag. Sie darf nicht kleiner als 11 cm sein.

Bodenausblasschiene können gerade oder in einem beliebigen Winkel auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden (max. Längen beachten). Bodenausblasschiene können mit allen ZODIAC Entfeuchtungsanlagen verwendet werden. Das Technikteam unserer Tochterfirma SET berät Sie gerne und bereitet Ihnen einen Entwurf und ein Angebot vor.

AUSWAHLHILFE

Der zur Entfeuchtung notwendige Luftstrom und die gewünschte Länge der Bodenausblasschiene – z. B. entlang einer Fensterfront – bestimmen die Ausführung der Bodenausblasschiene mit einer bestimmten Anzahl und Breite der Ausblasschlitzte.

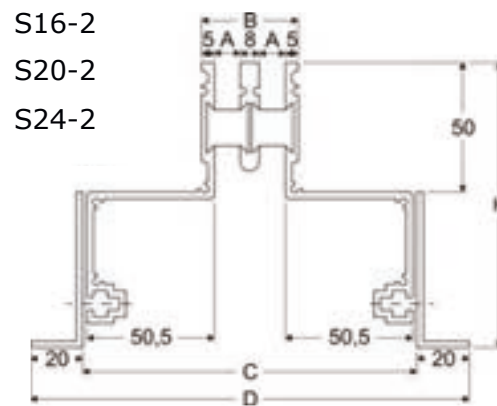
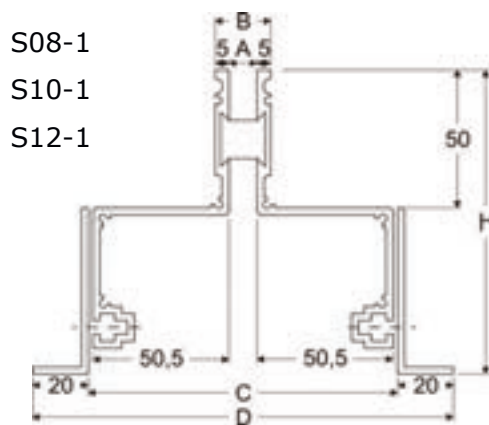


Größe und Anzahl der Anschlussstutzen pro Laufmeter die unter der Bodenausblasschiene vorzusehen sind

Typ Bodenausblasschiene	S08-1	S10-1	S12-1	S16-2	S20-2	S24-2	S30-3
Anschlüsse / Meter Durchmesser	2x D100	2x D100	2x D100	3x D100 oder 2x D125	3x D100 oder 2x D125	3x D125	3x D125

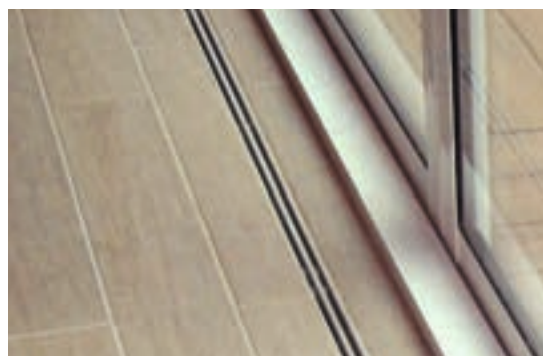
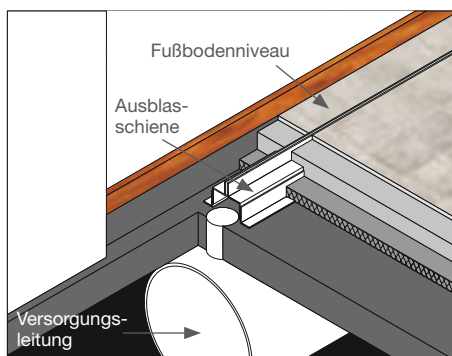
Die Bodenausblassschienen auf den Seiten 92 und 93 sind aus dem Sortiment unserer Tochterfirma SET und ideal zur Kombination mit den ZODIAC Entfeuchtungsanlagen geeignet. Mehr Informationen, Lieferung und Fakturierung über SET. SET Energietechnik GmbH: Tel: 07150-9454-0 / E-Mail: info@set-energietechnik.de

GRÖSSE (mm)					
	A	B	C	D	H
S08-1	8	18	109	149	3 mögliche Höhen: • 110 bis 145 mm • 130 bis 165 mm • 150 bis 185 mm
S10-1	10	20	111	151	
S12-1	12	22	113	153	
S16-2	8	34	125	165	
S20-2	10	38	129	169	
S24-2	12	42	133	173	
S30-3	10	56	147	187	



INSTALLATION

Beispiel für einen Doppelboden





BELÜFTUNGSZUBEHÖR

Entfeuchtung > BELÜFTUNGSZUBEHÖR

ZUBEHÖR ZUR LUFTANSAUGUNG

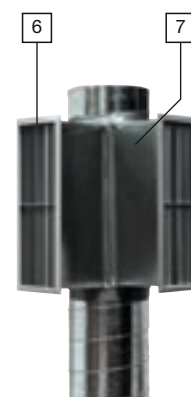
Gitter PA: Ansauggitter mit Witterungsschutz zur Wandmontage für Wandstärken 250-400mm.
Canal Fast : Kompaktlüfter für Kanalmontage

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
Gitter PA160 (200 m³/ Std.)	B WFA03480	76,90
Gitter PA200 (300 m³/ Std.)	B WFA03481	125,00
Gitter PA250 (400 m³/ Std.)	B WFA03482	151,40
Gitter PA315 (700 m³/ Std.)	B WFA03483	181,50
Lüftungsschieber Ø 160	B WCH03758	48,30
Lüftungsschieber Ø 200	B WCH03759	54,40
Lüftungsschieber Ø 250	B WCH03760	59,50
Lüftungsschieber Ø 315	B WCH03761	69,40
Canal Fast 125 S (285/345 m³/ Std.)	B WFA03484	355,80
Canal Fast 160 (467/552 m³/ Std.)	B WFA03485	365,40
Canal Fast 200 (830/1.040 m³/ Std.)	B WFA03486	555,30
Canal Fast 250 (1.100/1.400 m³/ Std.)	B WFA03487	746,40

SAUG- ODER AUSBLASGITTER

Gitter in natürlich eloxiertem Aluminium mit Mauerrahmen. Standardgitter für das Ansaugen vorsehen und Gitter, mit der Verstellungsoption für das Ausblasen. Bei mehreren Auslässen Regulierungsklappen vorsehen. Wand- oder Deckeninstallation. Verzinkte Ausführung zur direkten Verbindung des Gitters mit dem runden verzinkten Lüftungsrohr. Ausschnittmaße: 610 x 210 oder 610 x 410.

Bild Nr.	Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
6	Lüftungsschieber + Ablenkung 625 x 225	B WTT02369	156,20
	Lüftungsschieber + Ablenkung 625 x 425	B WTT02370	235,60
	Gitter 625 x 225 (Luftdurchsatz 500 bis 1.250 m³ / Std.) mit Rahmen	B WTT02354	152,60
		B WTT02358	
	Gitter 625 x 425 (Luftdurchsatz 1.250 bis 2.500 m³ / Std.) mit Rahmen	B WTT02355	210,30
		B WTT02359	
	Gitter mit 2facher Verstellung 625 x 225	B WTT02365	70,60
	Gitter mit 2facher Verstellung 625 x 425	B WTT02366	111,40
	Regulierklappe 625 x 225	B WTT02367	87,70
	Regulierklappe 625 x 425	B WTT02368	122,60
7	Adapterkasten 600 x 200 (auf Ø 315)	B WCH01226	250,00
	Adapterkasten 600 x 200 (auf Ø 400)	B WCH03684	250,00
	Adapterkasten 600 x 400 (auf Ø 500)	B WCH01227	295,60
	Adapterkasten 600 x 400 (auf Ø 630)	B WCH03685	295,70



GITTER FÜR LUFTROHR RUND

Ausblasgitter aus Stahl, grau lackiert, doppelt verstellbar, Regulierungsklappe für Luftdurchsatz. Direkte Montage ohne Zubehör an rundem Lüftungsrohr im Raum.

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
Gitter 625 x 75 auf Ø 160 bis 400 (250 m³ / Std.)	B WFA03467	125,00
Gitter 625 x 125 auf Ø 315 bis 900 (400 m³ / Std.)	B WFA03309	151,40
Regulierklappe 625 x 75	B WFA03468	79,30
Regulierklappe 625 x 125	B WFA03310	127,40

BODENGITTER 600 x 400 VERSTÄRKT

Gitter in natürlich eloxiertem Aluminium. Verstärkte Rahmen und Profile.

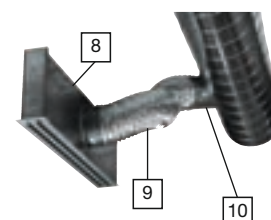
Bild Nr.	Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
1	Bodengitter 600 x 400 (Luftdurchsatz 1.000 bis 2.500 m³ / Std.)	B WPA01804	569,70



DECKENLUFTRICHTER MIT SCHLITZEN

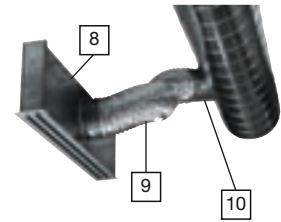
Lufrichter mit Schlitzen in natürlich eloxiertem Aluminium mit Verteilerkammer und Regulierklappe. Montage in Zwischendecke. Höhe 285 mm. Anschluss Ø 160 für Schlauch.

Bild Nr.	Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
8	Lufrichter mit 2 Schlitzen L 900 mm (250 m³/ Std.)	B WAL03030	408,60
9	Schlauch Ø 160 (mm/lfm)	B WCH01183	24,80
10	Anschluss 45° Ø 160/315	B WCH01256	60,70
10	Anschluss 45° Ø 160/400	B WCH01260	54,40



ALUMINIUMSCHLÄUCHE

Bild Nr.	Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
9	Schlauch Ø 160 (mm/lfm)	B WCH01183	24,80
	Schlauch Ø 200 (mm/lfm)	B WCH01185	36,10
	Schlauch Ø 315 (mm/lfm)	B WCH01186	50,70
	Schlauch Ø 400 (mm/lfm)	B WCH01187	69,40
	Schlauch Ø 500 (mm/lfm)	B WCH01188	81,70

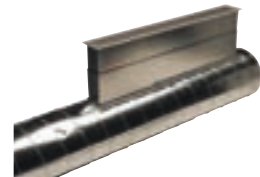


AUSBLASGITTER

Bodengitter in natürlich eloxiertem Aluminium, feste Lamellen, Regulierklappe für Luftdurchsatz integriert. Rechteckiger Anschluss und Mauerrahmen im Lieferumfang enthalten. Profile und Rahmen verstärkt. Verteilerkammer: verzinkte Kasette zur Positionierung zwischen dem Gitter und dem Abgabeluftrohr (siehe nebenstehende Montage-Abbildung)

Bild Nr.	Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
2	Ausblasgitter 500 x 50 (Luftdurchsatz 75 bis 125 m³/ Std.) Ausparung 500 x 75	B WAL03029	159,90
	Ausblasgitter 500 x 75 (Luftdurchsatz 125 bis 175 m³/ Std.) Ausparung 500 x 100	B WAL02750	175,50
	Ausblasgitter 1.000 x 50 (Luftdurchsatz 150 bis 250 m³/ Std.) Ausparung 1.000 x 75	B WAL02748	206,70
	Ausblasgitter 1.000 x 75 (Luftdurchsatz 250 bis 350 m³/ Std.) Ausparung 1.000 x 100	B WAL02751	223,60
	Ausblasgitter 1.000 x 100 (Luftdurchsatz 350 bis 500 m³/ Std.) Ausparung 1.000 x 150	B WAL03028	296,90
3	Anschluss rechtwinklig 500 x 50 höhenverstellbar von 200 bis 340 mm	B WCH03691	240,40
	Anschluss rechtwinklig 500 x 75 höhenverstellbar von 200 bis 340 mm	B WCH01219	242,80
	Anschluss rechtwinklig 1.000 x 50 höhenverstellbar von 200 bis 340 mm	B WCH01220	253,60
	Anschluss rechtwinklig 1.000 x 75 höhenverstellbar von 200 bis 340 mm	B WCH01221	262,40
	Anschluss rechtwinklig 1.000 x 100 höhenverstellbar von 200 bis 340 mm	B WCH03692	277,60
4	Verteilerkammer 500 x 50 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH03693	162,30
	Verteilerkammer 500 x 75 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH01222	151,40
	Verteilerkammer 1.000 x 50 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH01223	189,90
	Verteilerkammer 1.000 x 75 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH01224	189,90
	Verteilerkammer 1.000 x 100 mit Anschluss Ø 200 mm	B WCH03000	238,00
5	Verteilerkammer in Unterflurdeckenbauweise 500 x 50 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH03710	162,30
	Verteilerkammer in Unterflurdeckenbauweise 500 x 75 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH03711	162,30
	Verteilerkammer in Unterflurdeckenbauweise 1.000 x 50 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH03712	189,90
	Verteilerkammer in Unterflurdeckenbauweise 1.000 x 75 mit Anschluss Ø 160 mm	B WCH03713	189,90
	Verteilerkammer in Unterflurdeckenbauweise 1.000 x 100 mit Anschluss Ø 200 mm	B WCH03714	252,40

2 + 3



2 + 4



5



VERLEGEZUBEHÖR

Satz bestehend aus perforiertem Aufhängeband (2 Rollen à 25 m), Klebemastik (3 Tuben), Klebeband (2 Rollen à 50 m), 10 Aufhängeplatten mit Kontaktpunkten und Unterlegscheiben.

Bild Nr.	Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
9	Verlegezubehör - Satz	B WAL03029	159,90
	Anti-Vibrationsschlauch 150 mm / lfm	B WCH03409	26,00



LÜFTER ZUM LUFTAUSTAUSCH

Umkehrbarer Wandventilator, welcher die hygienische Lüftererneuerung der Schwimmhalle ermöglicht.

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
HV 230	B D147400101	869,-



BELÜFTUNGSZUBEHÖR

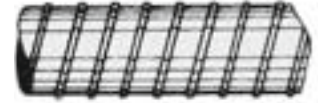
Entfeuchtung > BELÜFTUNGSZUBEHÖR

LÜFTUNGSRÖHRE UND ZUBEHÖR Ø 315

Elemente aus verzinktem Stahl, Dicke 0,6 mm. Durchmesser 315 zum Anschluss an DF 403, 405, 408. Wickelrohre zur Verlegung im Leitungskanal, Zwischendecke, Betriebsraum. PVC-Luftrohre für die erdverlegten Rohrleitungen vorsehen.

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
Flansch (Rohrabzweigung flach 90°) Ø 315	B WCH01231	33,60
Verzinktes Wickelrohr Ø 315 (lfm) Lieferung in 2m-Stücken	B WCH01179	42,10
Verzinktes Winkelstück 90° Ø 315	B WCH01201	78,10
Verzinktes Winkelstück 45° Ø 315	B WCH01207	55,60
Verbindungsring Außen Ø 315	B WCH01191	13,60
Verbindungsring Innen Ø 315	B WCH03050	13,60
Verschlussstück Ø 315	B WCH01196	17,30
T-Stück 90° gleichseitig Ø 315	B WCH01211	86,70
Reduktion Ø 315/250	B WCH03755	42,10

Wickelluftrohr rund



Wickelrohrwinkel 90°



LÜFTUNGSRÖHRE UND ZUBEHÖR Ø 400

Elemente aus verzinktem Stahl, Dicke 0,6 mm. Durchmesser 400 zum Anschluss an DF 410-412 und CAE 508. Wickelrohre zur Verlegung im Leitungskanal, Zwischendecke, Betriebsraum. PVC-Luftrohre für die erdverlegten Rohrleitungen vorsehen.

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
Rohrabzweig 45° Ø 160/400	B WCH01260	54,40
Verzinktes Wickelrohr Ø 400 (lfm) Lieferung in 2 m Stücken	B WCH01180	68,50
Verzinkter Winkel 90° Ø 400	B WCH01203	109,40
Verzinkter Winkel 45° Ø 400	B WCH01208	73,10
Verbindungsring Außen Ø 400	B WCH01192	23,60
Verbindungsring Innen Ø 400	B WCH03051	24,80
Verschlussstück Ø 400	B WCH01197	29,70
T-Stück 90° gleichseitig Ø 400	B WCH01212	134,60
Reduktion Ø 400/315	B WCH01215	65,60

Wickelrohrwinkel 45°



LÜFTUNGSRÖHRE UND ZUBEHÖR Ø 500

Elemente aus verzinktem Stahl, Dicke 0,6 mm. Durchmesser 500 zum Anschluss an CAE 510-513 und Oméga 10-14. Wickelrohre zur Verlegung im Leitungskanal, Zwischendecke, Betriebsraum. PVC-Luftrohre für die erdverlegten Rohrleitungen vorsehen.

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
Verzinktes Wickelrohr Ø 500 (lfm) Lieferung in 2 m Stücken	B WCH01181	80,50
Verzinkter Winkel 90° Ø 500	B WCH01204	158,70
Verzinkter Winkel 45° Ø 500	B WCH01209	114,20
Verbindungsring Außen Ø 500	B WCH01193	27,30
Verbindungsring Innen Ø 500	B WCH03052	27,30
Verschlussstück Ø 500	B WCH01198	40,90
T-Stück 90° gleichseitig Ø 500	B WCH01213	218,70
Reduktion Ø 500/400	B WCH01216	119,00
Reduktion Ø 500/315	B WCH01217	117,80

Verbindungsringe



innen außen

Verschlussstück



T-Stück 90° gleichseitig



LÜFTUNGSRÖHRE UND ZUBEHÖR Ø 630

Elemente aus verzinktem Stahl, Dicke 0,6 mm. Durchmesser 630 zum Anschluss an Oméga 16-20. Wickelrohre zur Verlegung im Leitungskanal, Zwischendecke, Betriebsraum. PVC-Luftrohre für die erdverlegten Rohrleitungen vorsehen.

Bezeichnung / Modell	Artikel-Nr.:	UVP inkl. MwSt.
Verzinktes Wickelrohr Ø 630 (lfm) Lieferung in 2 m Stücken	B WCH01182	105,80
Verzinkter Winkel 90° Ø 630	B WCH03329	210,30
Verzinkter Winkel 45° Ø 630	B WCH03424	147,80
Verbindungsring Außen Ø 630	B WCH03325	33,40
Verbindungsring Innen Ø 630	B WCH03720	33,40
Verschlussstück Ø 630	B WCH03330	72,10
T-Stück 90° gleichseitig Ø 630	B WCH03326	307,70
Reduktion Ø 630/500	B WCH03327	157,40
Reduktion Ø 630/400	B WCH03328	113,00

Reduktion





Automation

EINFÜHRUNG

- AquaLink® TRi

98
100



AUTOMATION

> DIE INTELLIGENTE STEUERUNG FÜR PRIVATE SCHWIMMBECKEN

Die Automation ermöglicht eine intelligente Kontrolle und Steuerung des Schwimmbads und aller angeschlossenen Geräte mit einem Smartphone, Tablet oder Computer.

> HIGH TECH FÜR IHREN POOL

ZODIAC® verfügt über starkes Know-How in Sachen Automatisierung. iAquaLink™ ist eine intelligente Plattform, die eine Kommunikation zwischen Ihnen und den angeschlossenen Produkten ermöglicht. Zu jeder Zeit und egal wo Sie sich befinden.

iAquaLink™



- iAquaLink™ ist die ZODIAC® Automatisierungstechnologie, die über verschiedene Benutzeroberflächen (Bedienteil am Gerät, Smartphone-Anwendungen, Internetzugang, etc.) funktioniert.
- AquaLink® TRi ist die Bezeichnung für den zentralen Schaltkasten mit Vorausstattung, für die Verbindung zu der TRi-Salzelektrolyse, mit iAquaLink™-Technologie.



INFO

Kompatible Produkte sind mit diesem Piktogramm gekennzeichnet.

Hier geht es zum Video:



oder besuchen Sie unseren YouTube-Kanal:
www.youtube.com/ZodiacPoolDE

> BENUTZEROBERFLÄCHEN

Der Zugriff auf die Pooldaten kann jederzeit durchgeführt werden, von jedem Ort aus durch die kostenlose* iAquaLink™ Technologie. **Alle mobilen Geräte und internetfähige Computer können zur Fernsteuerung des Pools (Smartphones, Tablets, PC, MAC, ...) verwendet werden.**



- Die kostenlose iAquaLink™ Benutzeroberfläche ist für Apple und Android Plattformen, sowie für alle anderen mobilen Geräte die mit HTML5 Web Anwendungen arbeiten erhältlich. (Besuchen Sie www.iaqualink.com für weitere Informationen).
- Benutzerfreundliche Parametereinstellung via LCD-Bildschirmmenü auf der AquaLink® TRi Steuereinheit.

* Kostenlose Smartphone Anwendungen in den entsprechenden Stores. Es können Kosten für den Online-Zugriff anfallen.

Die ZODIAC® Automation bietet drei Zugriffs-Schnittstellen:



AquaLink® TRi



Smartphone / Tablet



PC / Mac

ZODIAC®-Automatisierungssysteme können an einem neuen Schwimmbecken installiert werden (Installation beim Neubau), aber auch nachträglich ein altes Becken modernisieren.

> WIE FUNKTIONIERT DAS?

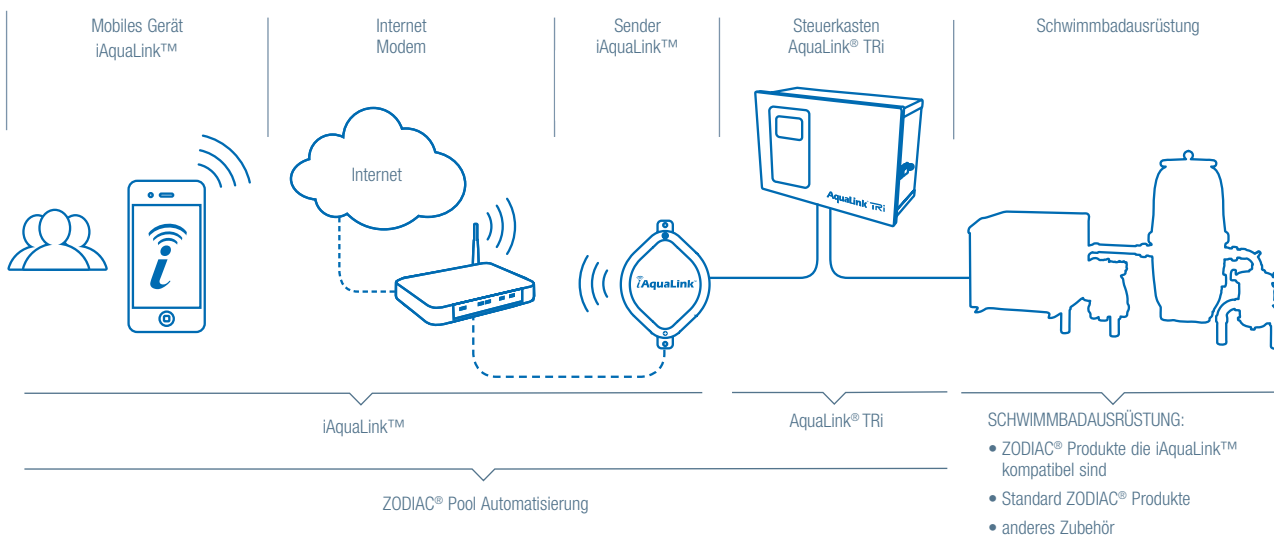
Die iAquaLink™-Technologie ermöglicht **eine fortschrittliche und personalisierbare Kontrolle des Schwimmbads**. An dem AquaLink® TRI-Gehäuse werden alle Elemente angeschlossen, der Informationsfluss wird zentralisiert und folgende Szenarien vorgeschlagen:

- Steuerung der Filterzeiten und Parametereinstellung bezüglich der Wassertemperatur
- Steuerung einer Pumpe mit variabler Drehzahl (speziell FloPro™ VS)
- Steuerung der Wasseraufbereitung (speziell entwickelt zum Anschluss an ein TRI-Elektrolysegerät oder einen MangaVital-Hydroxinator)
- Informationsaustausch zur pH-Regulierung (wenn das TRI pH/pH Link oder TRI PRO/Dual Link Modul installiert ist) *
- Informationsaustausch des ACL-Desinfektionsniveaus (wenn TRI PRO/Dual Link-Modul installiert ist) *
- Steuerung der Schwimmbeckenbeheizung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Durchlauferhitzer...); Solar-Vorrangschaltung mit 24 V Ventil ist möglich
- Steuerung der Beleuchtung und/oder der Wasserattraktionen
- Steuerung der Reinigung (elektrische Reinigungsroboter mit entsprechender Funktion)

Dank der ständigen Kontrolle aller angeschlossenen Geräte **kann der Nutzer Zeit, Kosten und Aufwand einsparen**.

* ggf. benötigtes Upgrade bei TRI Geräten vor Januar 2013 (wegen Änderung der elektronischen Steuerkarte, ArtNr: W082993).

INSTALLATION



KOMPATIBILITÄT

Alle Standard Zubehörprodukte können an die ZODIAC® Automation angeschlossen werden.

Einige ZODIAC®-Produkte sind bereits komplett mit dem Protokoll iAquaLink™ verknüpft, wie z.B. die TRI-Elektrolysegeräte, MangaVital Hydroxinator und die ZODIAC® FloPro™ drehzahlgeregelte Pumpe. Hier kann der Benutzer das Produkt folglich nicht nur steuern (an / aus), sondern auch Nachrichten von ihm empfangen (Informationen, Messwerte, eventuelle Fehlermeldungen...)

FUNKTIONEN UND KOMPATIBILITÄT

	Lufttemperatur	Wassertemperatur	Filterpumpe	ZODIAC® FloPro™ VS Drehzahlpumpe	Beheizung (alle Arten)	Salzelektrolyse (E² Expert)	Salz-Elektrolyse TRI und Hydroxinator	Modus Boost / Low	pH-Werte und Redox-Werte	3 frei belegbare Relais (AUX 1-3)*	Beleuchtung**
Information	✓								✓		
Information + Kontrolle		✓	✓		✓	✓				✓	✓
Information + zweiseitige Kontrolle				✓			✓	✓			

* über diese Relais können verschiedenste Geräte gesteuert werden (Ein-/Ausschalten)

** je nach Kompatibilität



AQUALINK® TRI

Automation > AQUALINK® TRI

2 JAHRE
GARANTIE

- + Kontrolleinheit, an die bis zu 5 Geräte angeschlossen werden können: 4 Relais, davon eines speziell für Filtration
- + Spannungsfreier Kontakt zum Anschließen einer ZODIAC Wärmepumpe mit entsprechender Ausrüstung
- + Geeignet für alle privaten Schwimmbecken
- + Kontrollieren Sie z.B. über die Relais: Dosieranlage / Beleuchtung / Zusätzliche Pumpe (z. B. für Wasserattraktionen oder hydraulischen Reiniger) / Gegenstromschwimmanlagen
- + Beheizung über einen spannungsfreien Kontakt (bei ZODIAC-Geräten gibt es eine eigene Anschlussmöglichkeit)
- + Solarsteuerung über 24V – Kugelhahn (Vorrangschaltung)
- + Fernbedienung via Smartphone (iOS, Android oder HTML5) oder über personalisierte Website
- + Benutzerfreundliche Parametereinstellung via LCD-Bildschirmmenü
- + Bedienteil kann von der Kontrolleinheit abgenommen werden (Verlängerungskabel 5 m liegt bei)



UVP inkl. Mwst.

Artikelnummer: C W401000

€ 1.399,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR:

Sender iAquaLink™	Wandmontagesatz	Wasser-/Luft Temperaturfühler	Installationsset

BESCHREIBUNG

Anzeige	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display -10 Zeilen, abnehmbar (Verlängerungskabel liegt bei)
Sprachen	8 (FR-EN-ES-DE-IT-NL-PT-AF)
Betriebsarten	Normal (programmierter Pool-Modus), Manuell, Service-Modus
Timer	24 Std. Uhr, bis zu 10 Zeiten pro gesteuertem Gerät
Sicherheit	Sicherheitsmeldungen je nach gewähltem Betriebsszenario
Anschluß am Haus Internet-Netzwerk (mit Sender iAquaLink™)	RJ45-Netzwerkkabel, WLAN
Mögliche Benutzeroberflächen	Abnehmbare LCD Aqualink® TRI Kontrolleinheit, Smartphone oder Tablet, PC oder MAC
Kompatible mobile Plattformen	Apple® (gratis App erhältlich), Android™ (gratis App erhältlich) Jede andere mobile Plattform (HTML5 Webanwendungen)
Website	www.iaqualink.com

TECHNISCHE DATEN

Integrierte Ausgänge	RS485-Anschluss für alle Geräte die „iAquaLink™“ kompatibel sind (über das optionale Multiplex Bord / R0570200 können mehr als 2 RS485W Geräte angeschlossen werden). Spezielle Steuerung der Beheizung (Wärmepumpe, Wärmetauscher, Durchlauferhitzer)
Konfigurierbare Ausgänge	4 Anschlussrelais 0-250 V / 0-25 A für jedes elektrische Geräte wie z.B. Filtrationspumpe, Standard-Elektrolysegerät, sonstige Beheizung, Beleuchtung, zusätzliche Pumpen, Gartenbeleuchtung ...
Eingänge	Wasser-, Luft- und Solartemperaturfühler
Maße Schaltkasten (L x H x B)	37 x 30 x 14 cm
Schutzart	IP55
Stromversorgung	220 - 240 V

OPTIONALES ZUBEHÖR

Multiplex Bord	Temperaturfühler für Solar/Luft/Wasser	„RS485“-Kabel (per lfm.)	
Artikelnummer	C R0570200	C R0570100	C W4278+
UVP inkl. Mwst.	€ 65,-	€ 129,-	€ 9,99



Wasseraufbereitung

EINLEITUNG	102
PH-REGULIERUNG	103
• pH Expert	104
CHLOR-REGULIERUNG	106
• Chlor Expert	107
SALZELEKTROLYSE	109
• Ei ² Expert	110
• TRi Expert	112
• pH Link / Dual Link	114
MINERALISCHE REINIGER	116
• Nature ² Fusion	117
• Nature ² Express	119
• Nature ² Spa	121
• Kartuschen Nature ² CA & CG	122



> DIE 5 PRODUKTGRUPPEN DER WASSERAUFBEREITUNG

Wasser ist ein Element in stetigem Wandel, daher bedarf es der Desinfektion und der Regelung seines pH-Werts, damit die Wirksamkeit gewahrt bleibt.

ZODIAC® bietet 5 Produktgruppen, um dem Schwimmbeckenbesitzer die Arbeit zu erleichtern, die mit der Wasseraufbereitung verbunden ist.

- **Autonome pH-Regler**, um einen optimalen pH-Wert zu erreichen, unabhängig von der Art der Desinfektion
- **Autonome Redox-Regelsysteme** für die automatische Chlordesinfektion
- **Salzelektrolysegeräte, für eine einfache, automatische Desinfektion** (pH- und Chlor-Steuermodule optional bei einigen Modellen)
- **Nature² Mineralreiniger** für die Desinfektion mit weniger Chlor für ein glasklares Wasser
- **Das patentierte Wasseraufbereitungssystem MangaVital**, eine exklusive umweltschonende Wasseraufbereitung für unvergleichbar sanftes und kristallklares Wasser

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN SYSTEMEN

Autonome Desinfektionssysteme

Automatische Wasserdeshinfektion passend für jeden Bedarf und jedes Budget.



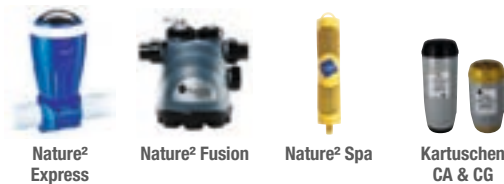
Automatische pH-Regulierung

Basis der Wasserbehandlung, mit allen Desinfektions- und Elektrolysegeräten von ZODIAC® kompatibel.



Halbautonome Desinfektion

Mineralreiniger für reines Wasser bei nur geringem Einsatz von Chlor.



MangaVital

Exklusive Wasseraufbereitung auf Magnesiumbasis für kristallklares und sanftes Wasser.



> pH-REGULIERUNG

Für ein ideales Gleichgewicht des Wassers

Das Regelsystem pH Expert hat eine integrierte Dosiertechnik, **um einen idealen pH-Wert für den Komfort der Badenden aufrecht zu erhalten**. Für ein optimales Gleichgewicht des Wassers besitzt der pH Expert eine Funktion, die es ermöglicht, die Einspritzzyklen abhängig von der Alkalinität (TAC) des Wassers einzustellen. **Es gibt 3 mögliche Einstellungen:**

Geringe Alkalinität
TAC < 10 °f (100 ppm CaCO₃)

Standard Alkalinität
Basiseinstellung

Hohe Alkalinität
TAC > 15 °f (150 ppm CaCO₃)

> SELBSTREGULIERENDE UND SICHERE FUNKTIONSWEISE

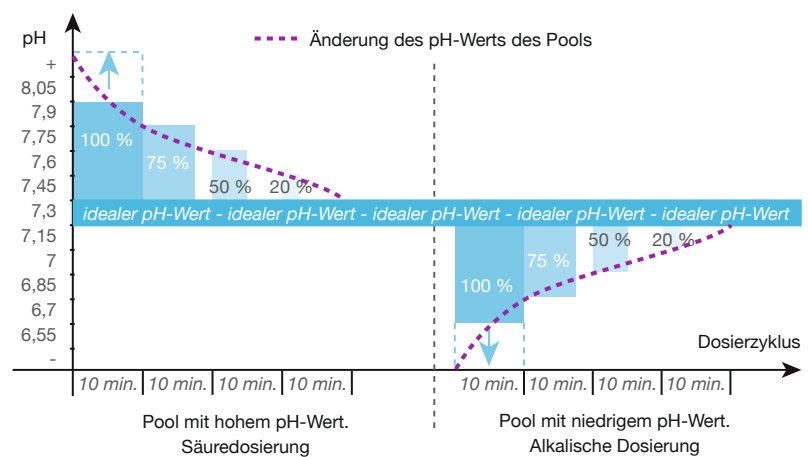
Mit einer Sonde wird der Bedarf des Korrekturmittels ermittelt, das benötigte pH- / pH+ wird mittels einer Schlauchpumpe exakt und präzise dem Wasser zugegeben.

Das Dosierintervall ist abhängig vom Abstand zwischen dem pH-Wert Ihres Schwimmbeckens und dem idealen pH-Wert (eingestellter Sollwert). Das Gleichgewicht des Wassers wird so ohne Ihr Zutun auf dem gewünschten Niveau gehalten.

Die pH Regelsysteme von ZODIAC® sind mit einem exklusiven Schutz gegen Überdosierung („OFA“) ausgestattet, um übermäßiges Einspritzen zu verhindern.

Dieser Schutzmechanismus ist manuell einstellbar und gibt an, ob die Injektion eines Korrekturproduktes notwendig ist oder nicht.

EXKLUSIVE AUTOMATISCHE DOSIERUNG



> FÜR MEHR KOMFORT

Für optimalen Badekomfort muss der pH-Wert des Schwimmbeckens zwischen 7,2 und 7,4 gehalten werden.

- Bei Überschreitung dieser Werte ist das Wasser aggressiv.
- Liegt er darunter, sind wesentlich höhere Dosierungen des Desinfektionsmittels notwendig, um das Wasser sauber zu halten.
- Der ideale pH-Wert des Schwimmbadwassers entspricht dem durchschnittlichen pH-Wert des menschlichen Körpers, insbesondere dem des Blutes, der zwischen 7,35 und 7,45 liegt.

pH-SKALA



HABEN SIE GEWUSST?

...dass, der pH-Wert unabhängig vom Desinfektionssystem überwacht und korrekt eingestellt werden kann? Daher kann das Regelsystem pH Expert in jeder Art von Pool verwendet werden.



pH EXPERT

Wasseraufbereitung > Automatische Regelsysteme > pH EXPERT

- + Automatische Regulierung durch proportionale Dosierung des Korrekturproduktes (sauer oder alkalisch)
- + Benutzerfreundliche Konfiguration durch das LCD-Menü
- + Intelligente Anpassung der Dosierung je nach TAC-Wert (Alkalität) des Wassers
- + Sicher: Schutz gegen Überdosierung in 3 Stufen einstellbar



2 JAHRE*
GARANTIE

pH Expert

UVP inkl. MwSt.

Modell

C W500708

€ 719,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



pH Sonde



Pufferlösungsset



Anbohrschelle für Messsonde und
Einspritzventil



Wandhalterung

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Maximales Wasservolumen

150 m³

Dosierung

Sauer oder alkalisch

BESCHREIBUNG

Anzeige

Beleuchtetes LCD-Display -1 Zeile

Sprachen

6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)

Eichen

Halbautomatisch in 1 oder 2 Stufen (Pufferlösungsset im Lieferumfang enthalten)

Sollwertpunkt

Werkseinstellung: pH = 7,4

Sicherheit

Sicherheitsmechanismus „OFA“ gegen Überdosierung (Einstellbar von 0 bis 6 Stunden, Standard 4 Stunden). Sauglanze mit Messwertgeber (Schwimmerschalter) für Kanister von 5 bis 25 L

Position der Sonde

Vertikal

TECHNISCHE DATEN

Sondentyp (pH)

pH-Einstabmesskette aus Epoxid und interne KCl-Lösung aus Polymergel

Messskala

0,0 - 14,0 pH

Messgenauigkeit

0,1 pH

Toleranz pH-Sonde

0-60 °C, Geschwindigkeit Wasser ≤ 2 m/s

Maximaler Gegendruck (Impfventil)

1,5 bar

Maximaler Durchfluss Peristaltikpumpe (pH)

1,5 L / Std.

Anbohrschelle**

Für Rohrleitungen Ø 50 (Standard) oder Ø 63 (optional)

Schutzart

IP65

Maße (L x T x H)

19,5 x 23,6 x 8,5 cm

Stromversorgung 50 Hz

220-240 V

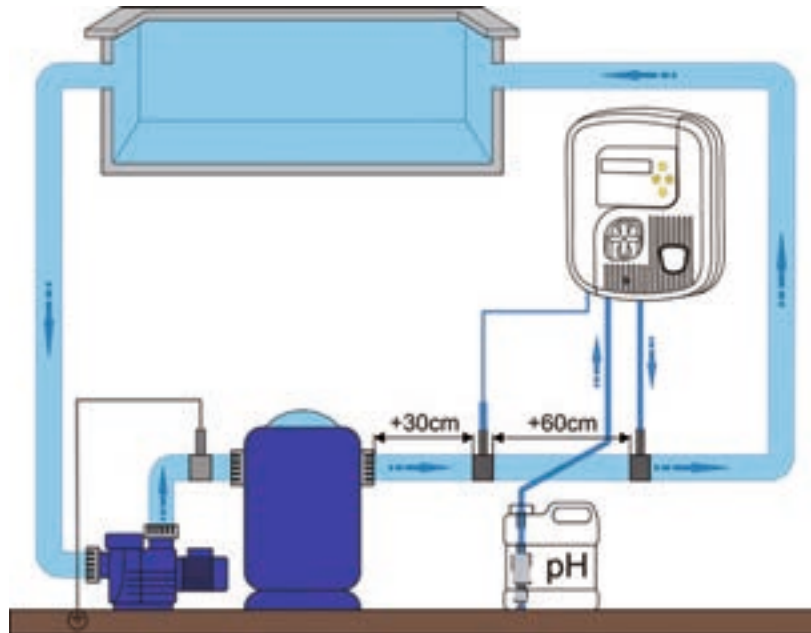
* Ausgenommen sind Verschleißteile (Sonden, Puffer- und Eichlösungen, Peristaltikpumpenschläuche, Impfventile), für die die Garantie 1 Jahr beträgt.

** Nicht nötig, wenn die Option „KIT POD“ benutzt wird.

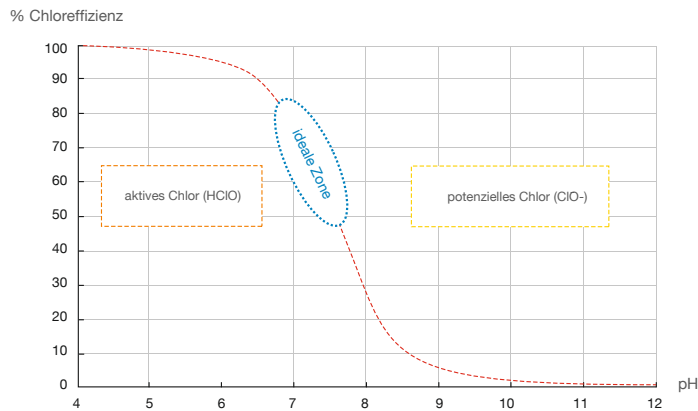
INSTALLATION

- Der Sensor muss in einem Abstand von mehr als 30 cm vor oder nach Winkeln angebracht werden (ansonsten verwenden Sie den POD)
- Der Sensor muss senkrecht eingebaut werden (maximale Toleranz: 45°) Das Kabel (BNC) ist 5 m lang.
- Es wird empfohlen, den Pool zu erden, um Fehlerströme zu vermeiden.

Installationschema pH Expert:



DER pH-WERT IST WICHTIG UM DIE WIRKSAMKEIT DES CHLORS WEITERHIN ZU GEWÄHRLEISTEN:



OPTIONALES ZUBEHÖR

				
	Kit POD	Anbohrschelle Ø 63 mm	Erdungsanode	Sensor-Tester (pH / Redox)
Artikelnummer	C WR0534900	C W013011	C R0673800	D WW000122
UVP inkl. Mwst.	€ 145,-	€ 39,-	€ 39,-	€ 279,-



> REDOX REGULIERUNG Für eine automatische Chlorung

Das Regelsystem Chlor Expert hat eine integrierte Dosiertechnik, **um automatisch ein ideales Chlorniveau** für den Komfort der Badenden aufrecht zu erhalten. Die Methode „Redox“ wird verwendet, um automatisch den korrekten Chlorwert im Pool zu erhalten.

> SELBSTREGULIERENDE UND SICHERE FUNKTIONSWEISE

Chlor Expert nutzt die integrierte Proportional-dosierungs-Technologie zur automatischen Regelung des Chlorwertes für einen optimalen Komfort der Badegäste. Die Methode „Redox“ (ähnelt der für den TRi PRO verwendeten ACL-Methode) wird verwendet, um automatisch den korrekten Chlorwert im Pool zu erhalten.

Chlor Expert misst kontinuierlich den Redox-Wert im Poolwasser (ermittelt die Desinfektionskapazität) mit einer Sonde, die in der Rohrleitung installiert ist. In Abhängigkeit vom ermittelten Desinfektionsbedarf impft Chlor Expert über eine Schlauchpumpe die nötige Menge an Flüssigchlor ins Poolwasser. Die Dosierungszeit wird in Abhängigkeit vom Unterschied zwischen dem Redox-Wert des Poolwassers und dem optimalen Chlorwert (Sollwert) angepasst.

Die Redox Regelsysteme von ZODIAC® sind ausgestattet **mit einem exklusiven Schutz gegen Überdosierung („OFA“), um übermäßiges Einspritzen zu verhindern.** Dieser Schutzmechanismus ist manuell einstellbar und gibt an, ob die Injektion eines Korrekturproduktes notwendig ist oder nicht.

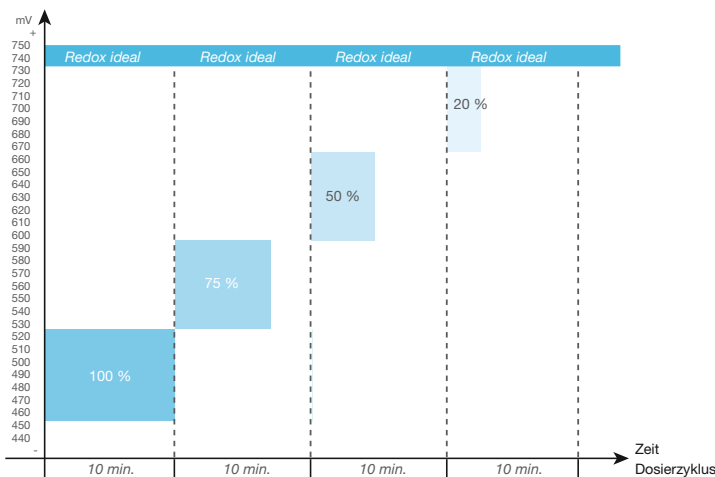
> EIN PLUS AN KOMFORT

- Für den Komfort der Badegäste sollte der Redoxwert des Wassers im Bereich von 740 mV liegen. Dies entspricht in etwa dem Wert von 1,5 mg / L freiem Chlor bei pH 7,4.
- Um eine permanent optimale Wasserqualität zu gewährleisten, ist die pH-Regulierung (pH-Expert) die wesentliche Ergänzung zur Redox-Regulierung. Der „KIT POD“ ist in diesem Fall die ideale Wahl für eine einfache Installation und eine optimale Messgenauigkeit.



KIT POD

EXKLUSIVE AUTOMATISCHE DOSIERUNG



WUSSTEN SIE...?

Das Redox-Potential (und damit das Chlor) variiert in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern.

Für eine optimale Behandlung beachten Sie folgende 5 Werte:

- pH = 7,0 bis 7,6
- TAC (Alkalinität) = 8 bis 15 °fH (oder 80 bis 150 ppm CaCO₃)*
- Cyanursäure (Stabilisator) < 30 ppm
- Wassertemperatur = 20 bis 28 °C
- Nicht für Brunnen- oder Regenwasser geeignet.

Es ist wichtig die Wasserwerte regelmäßig zu überprüfen, um eine optimale Funktionsweise der Redox-Regulierung zu gewährleisten.

* 1° fH (französische Härte) = 0,562° dH
1° dH (deutsche Härte) = 1,78° fH



CHLOR EXPERT

Wasseraufbereitung > Automatische Regelsysteme > CHLOR EXPERT

- + Automatische zyklische, proportionale Einspritzung (keine Anpassungen erforderlich)
- + Intuitiv: Einfache, übersichtliche Benutzeroberfläche mit LCD-Bildschirm
- + Einstellbarer Boost-Modus für den intensiven Einsatz oder bei Sturmwarnung
- + Schutz vor Überdosierung durch eingebauten konfigurierbaren 3-Stufen Sicherheitsmechanismus



2 JAHRE*
GARANTIE

Chlor Expert

UVP inkl. Mwst.

Modell	C W500709
	€ 859,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Redox Sonde	Pufferlösung 465 mV	Anbohrschelle für Messsonde und Einspritzventil	Wandhalterung

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Maximales Wasservolumen	150 m ³
Dosierung	flüssiges Chlor

BESCHREIBUNG

Anzeige	Beleuchtetes LCD-Display -1 Zeile
Sprachen	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Eichen	Halbautomatisch im 1-Schritt-Verfahren (Pufferlösung im Lieferumfang enthalten)
Sollwertpunkt	Werkseinstellung: ORP=650 mV
Sicherheit	Sicherheitsmechanismus „OFA“ gegen Überdosierung (Einstellbar von 0 bis 6 Stunden, Standard 4 Stunden). Sauglanze mit Messwertgeber (Schwimmerschalter) für Kanister von 5 bis 25 L
Position der Sonde	Vertikal

TECHNISCHE DATEN

Sondentyp (ORP)	Einstabmesskette aus Epoxid und interne KCl-Lösung aus Polymergel
Messskala	0 - 1000 mV
Messgenauigkeit	10 mV
Toleranz pH-Sonde	0-60 °C, Geschwindigkeit Wasser ≤ 2 m/s
Maximaler Gegendruck (Impfventil)	1,5 bar
Maximaler Durchfluss Peristaltikpumpe (pH)	1,5 L / Std.
Anbohrschelle**	An festen Rohrleitungen Ø 50 (Standard) oder Ø 63 (Optional)
Schutzart	IP65
Maße (L x T x H)	19,5 x 23,6 x 8,5 cm
Stromversorgung 50 Hz	220-240 V

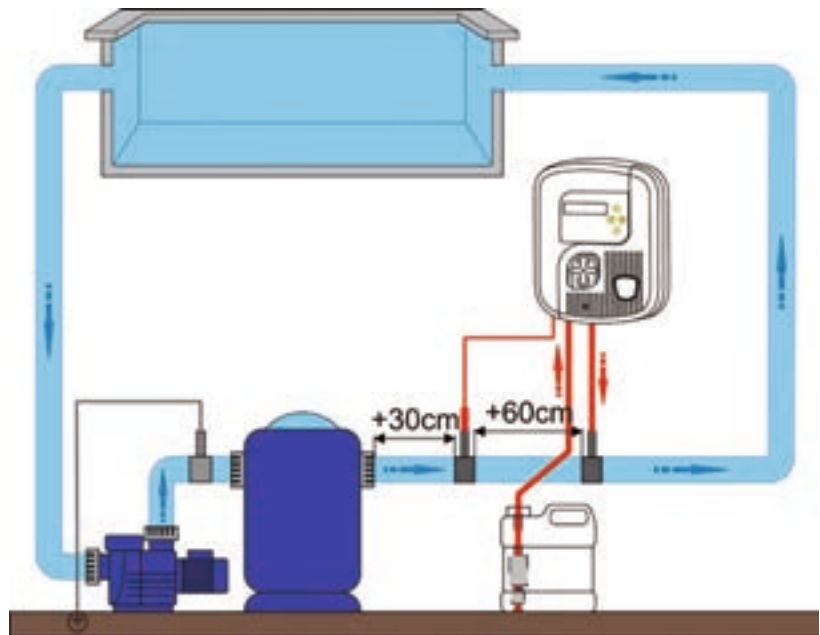
* Ausgenommen sind Verschleißteile (Sonden, Puffer- und Eichlösungen, Peristaltikpumpenschläuche, Impfventile), für die die Garantie 1 Jahr beträgt.

** Nicht nötig, wenn die Option „KIT POD“ benutzt wird.

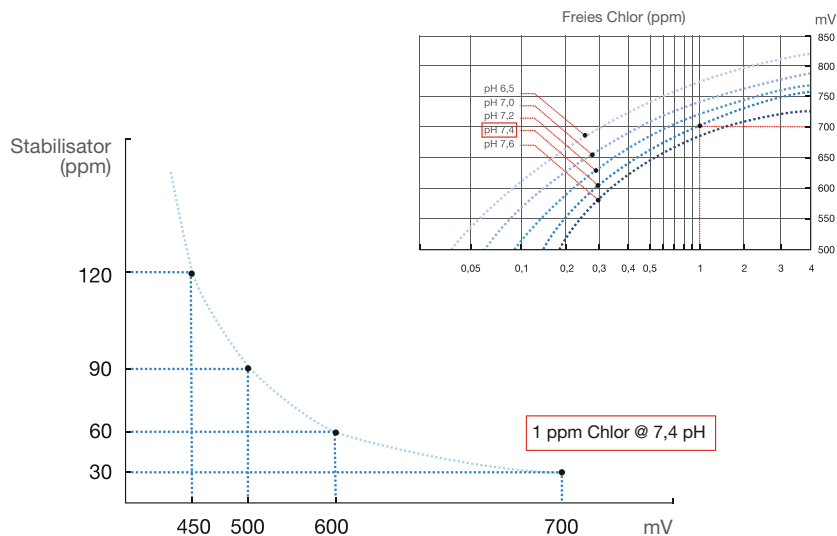
INSTALLATION

- Das erforderliche Mindestvolumen des Schwimmbeckens für die Verwendung einer Redox-Regulierung liegt bei 15 m³.
- Der Sensor muss in einem Abstand von mehr als 30 cm vor oder nach den Winkeln angebracht werden (ansonsten verwenden Sie den POD)
- Der Sensor muss senkrecht eingebaut werden (maximale Toleranz: 45 °). Das Kabel (BNC) ist 5 m lang.
- Es wird empfohlen, den Pool zu erden, um Fehlerströme zu vermeiden.
- Die Konzentration des Stabilisators Chlor (Cyanursäure) SOLLTE WENIGER ALS 30 ppm betragen

Installationsschema Chlor Expert:



BEDEUTUNG DES PH-WERTS FÜR DAS REDOXPOTENZIAL UND EINFLUSS DES STABILISATORS:



OPTIONALES ZUBEHÖR

				
	Kit POD	Anbohrschelle Ø 63 mm	Erdungsanode	Sensor-Tester (pH / Redox)
Artikelnummer	C WR0534900	C W013011	C R0673800	D WW000122
UVP inkl. Mwst.	€ 145,-	€ 39,-	€ 39,-	€ 279,-



> SALZELEKTROLYSEGERÄTE

Eine automatische Desinfektion, einfach und effizient

Salzelektrolysegeräte sind einfach in der Installation und Anwendung und erlauben eine optimale Wasseraufbereitung bei geringem Wartungsaufwand.

> WIE FUNKTIONIERT'S?

Die Elektrolyse auf Salzbasis ist ein einfaches Prinzip, das an das Meer und die Funktionsweise seines Ökosystems erinnert

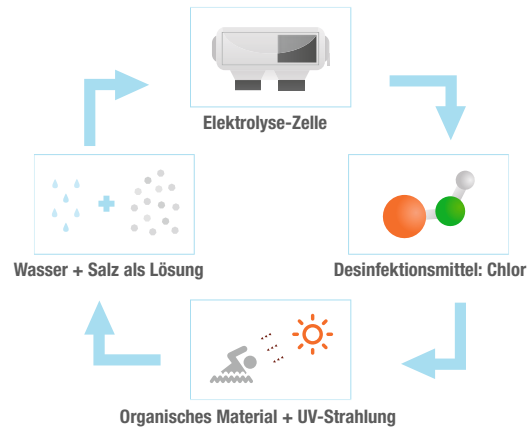
Das Wasser des Schwimmbeckens wird mit einem leichten Salzgehalt von 4g / L versetzt (ca. 9 mal weniger als Meerwasser).

Durch Elektrolyse wird das Salz in der Zelle in Chlorgas, ein starkes Desinfektionsmittel umgewandelt, das sich sofort im Wasser auflöst.

Das auf diese Weise produzierte, aktive Chlorgas vernichtet alle Mikroorganismen in der Zelle und sorgt für einen ausreichenden Gehalt an freiem Chlor im Becken.

Das aktive Chlorgas, das sich unter UV-Sonnenlichteinstrahlung auflöst, wird stetig in der Zelle erneuert, ohne dass Sie eingreifen müssen.

REAKTIONSKREISLAUF DER SALZELEKTROLYSE



INFO
 ALLE SALZ-ELEKTROLYSE-GERÄTE VON ZODIAC®
 GENIEßEN EINE UMFASSENDE GARANTIE
 Egal, was die Ursache eines Schadens ist, der
 Schaltkasten und die Elektrolysezelle werden
 während der Garantiezeit repariert oder ersetzt.**

** Betrifft nicht die Module pH- und Dual Link

AUSWAHLHILFE

	Ei ² Expert	TRi Expert
Wasservolumen (m ³) (mildes Klima, Filtration 8 Std. / Tag)	40 / 70 / 110	40 / 70 / 100 / 170
Chlorproduktion in g/h	10 - 18 - 25	10 - 18 - 22 - 35
Salzgehalt in g/l (min... / erforderlich / ...max)	3,0... / 4,0 / ...10	3,3... / 4,0 / ...13
Zellentyp	Quick Fix	für Bypass
Lebensdauer der Elektroden*	10 000 h	10 000 h
Polaritätsumkehr	3 / 5 / 7 h	2,5 / 5 h
Schutzart	IPX5	IPX3
LCD Anzeige	2 Zeilen, beleuchtet	4 Zeilen, beleuchtet
Anzahl der Sprachen (Benutzeroberfläche)	13	7
Boost-Modus / Low-Modus	ja/ja	ja/ja
Timer	ja, 2 Stück	ja, 2 Stück
Informationen für den Benutzer	Benachrichtigungen	Benachrichtigungen + LEDs
Durchfluss Sensor	Paddelschalter	Paddelschalter
Optionales Modul pH-Regulierung	-	pH Link
Optionales Chlor und pH-Steuermodul	-	Dual Link
Uneingeschränkte Garantie	2 Jahre	3 Jahre

* Bei angemessener Verwendung



Ei² EXPERT

Wasseraufbereitung > Salzelektrolyse > Ei² EXPERT

- + „Quick Fix“ System zur schnellen und einfachen Installation (ideal auch für nachträgliche Installation in bereits bestehende Becken)
- + Dauerhaft: wasserdichte Steuereinheit aus IPX 5
- + Vielseitig: Boost-Modus und Low-Modus
- + Intuitiv: Benutzerfreundliches hinterleuchtetes LCD-Display mit integriertem Timer



2 JAHRE
GARANTIE

UNBESCHRÄNKTE
GARANTIE
UNBESCHRÄNKTE

	Ei ² Expert 10	Ei ² Expert 18	Ei ² Expert 25
UVP inkl. MwSt.			
Modelle	D W383700	D W383710	D W383720
	€ 1.209,-	€ 1.489,-	€ 1.749,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Installationsset	Rohrschelle für Strömungssensor	

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Wasservolumen (mildes Klima, Filterzeit 8 Std./Tag)	40 m ³	70 m ³	110 m ³
Chlorproduktion	10 g / Std.	18 g / Std	25 g / Std
Nennausgangsspannung	2,0 A	3,6 A	5,0 A

BESCHREIBUNG

Anzeige	Beleuchtetes LCD-Display -2 Zeilen
Sprachen	13 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-PT-AF-CZ-SL-HU-SW-TR)
Betriebsart	Sommer, Winter, Boost (100 %), Low (10 %)
Timer	24 Std. / 2 Timer
Polaritätsumkehr	Ja: 3, 5 oder 7 Stunden (Standard=5 Std.)
Salzzugabe	4,0 g / L - 3,0 g / L minimum
Sicherheit	Anzeige „Salzmangel“: reduzierte Produktion, um die Elektrode zu schützen Anzeige „kein Durchfluss“: Stop der Chlorproduktion, da die Bedingungen nicht optimal sind, Paddelschalter
Position der Zelle	Horizontal oder vertikal
Rohrhalterung	Ø 50 mm, Ø 63 mm, 1 1/2" (48 mm)

TECHNISCHE DATEN

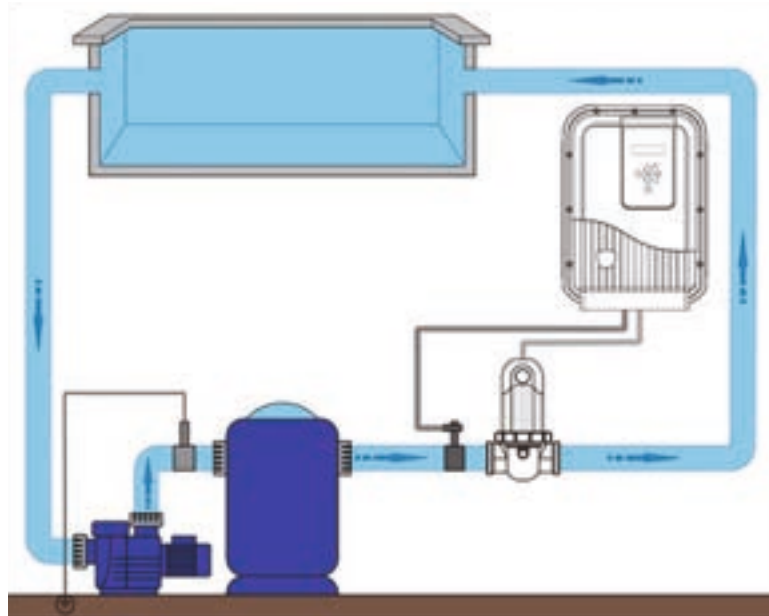
Lebensdauer Zelle*	10.000 Std. (Titan-Platten mit Ruthenium Beschichtung SC6)
Leistung	60 - 100 - 140 W (Modelle 10 - 18 - 25)
Minstdurchfluss (erforderlich, um Luft aus der Zelle zu entfernen)	5 m ³ / Std.
Maximaler Durchfluss (begrenzt durch den Verlust der Verrohrung)	18m ³ / Std., darüber muss die Zelle in einem Bypass-System eingebaut werden (Eine Installation im Bypass ist immer vorzuziehen)
Zulässiger Maximaldruck in der Zelle	2,75 bar (KPa)
Maximale Wassertemperatur	40 °C
Minimale Wassertemperatur	5 °C
Kabellänge Schaltkasten-Zelle	1,3 / 1,8 m
Schutzart	IPX5
Maße der Zelle (L x T x H)	16,5 x 22,5 x 12,5 cm
Maße des Schaltkastens (L x T x H)	28,5 x 40,5 x 12,5 cm
Stromversorgung 50 Hz	220-240 V (Netzkabel mit Stecker)

* Bei angemessener Verwendung

INSTALLATION

- Das Gehäuse mit Schutzart IPX 5 kann überall installiert werden, auch im Poolbereich (siehe Norm IEC 60529).
- Der Abstand zwischen der Steuereinheit und der Zelle ist ca. 1,5 m.
- Die Steuereinheit sollte dauerhaft mit einer Stromquelle verbunden sein. (Steuerung über den eingebauten Timer)

Installationsschema Ei² Expert:



OPTIONALES ZUBEHÖR

			
	Schlüssel zum Lösen der Zelle	Winterschutzabdeckung	Erdungsanode
Artikelnummer	D W043760	D W043870	C R0673800
UVP inkl. MwSt.	€ 19,-	€ 14,-	€ 39,-

Hinweis:

Beim Einsatz von Salzelektrolyse-Systemen wird eine "unterchlorige Säure" gebildet, die zur Entkeimung des Beckens genutzt wird. Einbauteile aus Rotguss benötigen eine spezielle Legierung. Bei Heizern unbedingt Titan und/oder Kunststoff verwenden. Bei Einsatz von Salzelektrolyse kann es auch bei Edelstahl-Einbauteilen aus V4A zu Korrosion kommen. Überprüfen Sie bei nachträglichem Einbau vorhandenes Zubehör.



TRi EXPERT

Hinweis: Ab sofort stehen Ihnen TRi Expert Modelle optional mit vormontierten pH-Link oder Dual Link Modulen zur Verfügung – für einfachere und sichere Installation.

Wasseraufbereitung > Salzelektrolyse > TRi EXPERT

- + **Aufrüstbar:** Top-of-the-range Chloranlage mit 2 optionalen Regelmodulen
- + **Langlebig:** Elektroden mit Option Polaritätsumkehr
- + **Intuitiv:** Benutzerfreundliches hinterleuchtetes LCD-Display mit integriertem Timer
- + **Sicher:** Sicherheitswarnungen bei geringer Durchflussmenge und niedrigem Salzgehalt



3 JAHRE
GARANTIE

UNBESCHRÄNKTE
GARANTIE
UNBESCHRÄNKTE

	TRi Expert 10	TRi Expert 18	TRi Expert 22	TRi Expert 35
UVP inkl. Mwst.				
Modelle	D WW000012 € 1.439,-	D WW000013 € 1.749,-	D WW000014 € 2.059,-	D WW000015 € 2.569,-
Modelle mit vormontiertem pH Link Modul	D WW000076 € 2.208,-	D WW000077 € 2.518,-	D WW000078 € 2.828,-	D WW000079 € 3.338,-
Modelle mit vormontiertem Dual Link Modul	D WW000080 € 2.338,-	D WW000081 € 2.648,-	D WW000082 € 2.958,-	D WW000083 € 3.468,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Wandhalterung	Paddelschalter	Satz Reduzierungen	AUS Stecker*

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Wasservolumen (mildes Klima, Filterzeit 8 Std./Tag)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	170 m ³
Chlorproduktion	10 g / Std.	18 g / Std.	22 g / Std.	35 g / Std.
Nennausgangsspannung	2,2 A	3,6 A	4,5 A	7,2 A

BESCHREIBUNG

Anzeige	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display -4 Zeilen
Sprachen	7 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-AF)
Betriebsart	Normal, Boost-Modus (100 %), Low-Modus (10 %)
Timer	24 Std. / 2 Timer
Polaritätsumkehr	Ja: 2,5 oder 5 Stunden (Standard = 5 Std.)
Salzzugabe	4,0 g / L - 3,3 g / L minimum
Sicherheit	Anzeige „Salzmangel“: reduzierte Produktion, um die Elektrode zu schützen; Anzeige „kein Durchfluss“: Stop der Chlorproduktion, da die Bedingungen nicht optimal sind, Paddelschalter
Position der Zelle	Horizontal (immer im Bypass montiert)
Rohrhalterung	Ø 50 mm, Ø 63 mm, 1 ½" (48 mm), 2" (61 mm)

TECHNISCHE DATEN

Lebensdauer Zelle**	10.000 Std. (Titan-Platten mit Ruthenium Beschichtung SC6)
Leistung	195 W
Minstdurchfluss (erforderlich, um Luft aus der Zelle zu entfernen)	5 m ³ / Std.
Maximaler Durchfluss (begrenzt durch den Verlust der Verrohrung)	18m ³ /Std., die Zelle muss in einem Bypass-System eingebaut werden
Zulässiger Maximaldruck in der Zelle	2,75 bar (KPa)
Maximale Wassertemperatur	40 °C
Minimale Wassertemperatur	5 °C
Kabellänge Schaltkasten-Zelle	1,8 m
Schutzart	IP23
Maße der Zelle (L x T x H)	32,0 x 13,5 x 11,0 cm
Maße des Schaltkastens (L x T x H)	31,0 x 33,0 x 11,0 mm
Stromversorgung 50 Hz	220-240 V

* Dient zur eventuellen Steuerung der Filteranlage durch den Gerätetimer

** Bei angemessener Verwendung

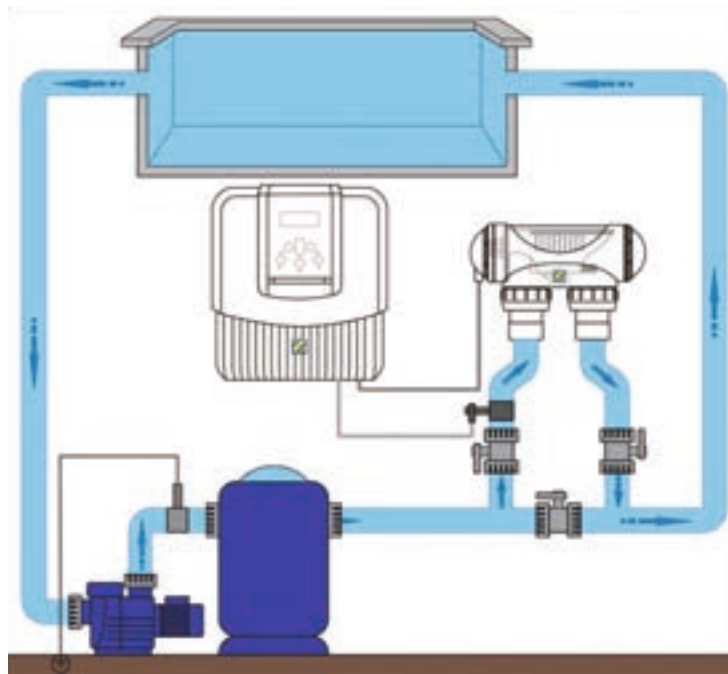
Hinweis:

Beim Einsatz von Salzelektrolyse-Systemen wird eine "unterchlorige Säure" gebildet, die zur Entkeimung des Beckens genutzt wird. Einbauteile aus Rotguss benötigen eine spezielle Legierung. Bei Heizern unbedingt Titan und/oder Kunststoff verwenden. Bei Einsatz von Salzelektrolyse kann es auch bei Edelstahl-Einbauteilen aus V4A zu Korrosion kommen. Überprüfen Sie bei nachträglichem Einbau vorhandenes Zubehör.

INSTALLATION

- Die Steuereinheit wird im Technikraum oder einem Unterstand installiert
- Der Abstand zwischen der Steuereinheit und der Zelle ist 1,5 m (das Kabel der Zelle ist 1,8 m lang)
- Die Steuereinheit sollte dauerhaft mit einer Stromquelle verbunden sein (Steuerung über den eingebauten Timer)

Installationsschema TRi Expert:



OPTIONALES ZUBEHÖR

			
	TRi Modul pH-Link	TRi Modul Dual-Link	AquaLink® TRi
Artikelnummer	D W197525	D W197515	C W401000
UVP inkl. MwSt.	€ 769,-	€ 899,-	€ 1.399,-



pH LINK & DUAL LINK

Wasseraufbereitung > Salzelektrolyse > pH LINK & DUAL LINK

- + Plug & Play: die Module sind einfach und schnell an das Gerät anzuschließen**
- + Automatisch: pH- und Chlorregelung für optimal ausgewogenes Wasser
- + Präzise: Zuverlässige Messung dank der integrierten Messkammer



2 JAHRE*
GARANTIE



	pH Link	Dual Link
UVP inkl. Mwst.		
Modelle	D W197525	D W197515
	€ 769,-	€ 899,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

	pH Sonde	ACL Sonde	pH Pufferlösung 7,5 mV	Redox Pufferlösung 700 mV	Kronenbohrer	Anschlußsatz	Kit POD
pH Link	x		x		x	x	x
Dual Link	x	x	x	x	x	x	x

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Maximales Wasservolumen	170 m ³	Je nach Modell TRi Expert
Dosierung (pH)	nur pH minus	nur pH minus

BESCHREIBUNG

Anzeige	Über TRi Expert
Eichen	Halbautomatisch 1 Punkt: pH 7,5 & ACL 700 mV (Pufferlösung im Lieferumfang enthalten)
Sollwertpunkt	Werkseinstellungen: pH=7,2 / ACL=4
Sicherheit	Wahl des Beckenvolumens, Schutz gegen Überdosierung, Anpassung an die Wasserqualität (Dual Link)
Position der Sonde	Vertikal in dem POD (mitgeliefert)

TECHNISCHE DATEN

Sondentyp (pH & ACL)	zum Verschrauben auf POD mit Dichtung RP 1/2"	
Messskala	0,0 - 12,0 pH	100 - 1000 mV
Messgenauigkeit	0,1 pH	10 mV
Toleranz der Sonde	0-60 °C, Geschwindigkeit Wasser ≤ 2 m/s	
Maximaler Gegendruck (Impfventil)	1,5 bar	
Maximaler Durchfluss Peristaltikpumpe (pH)	1,8 L / Std.	
Maße der Module (L x T x H)	28,5 x 15,5 x 7,5 cm	
Stromversorgung 50 Hz	220-240 V	

* Ausgenommen sind Verschleißteile (Sonden, Puffer- und Eichlösungen, Peristaltikpumpenschläuche, Impfventile), für die die Garantie 1 Jahr beträgt.

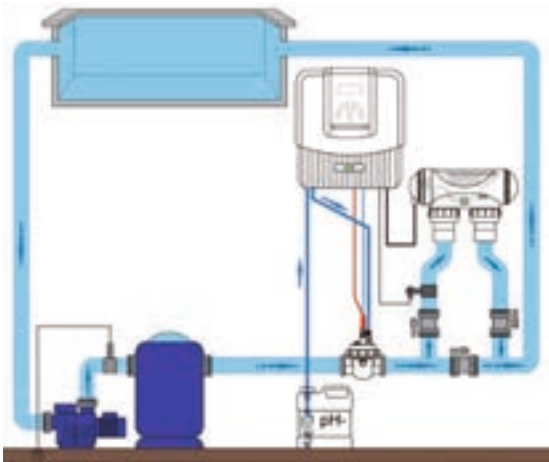
** Kompatibilität: pH Link kann auf dem TRi Expert und dem MangaVital™-Hydraxinator installiert werden. Dual Link kann ausschließlich auf dem TRi Expert installiert werden.

INSTALLATION

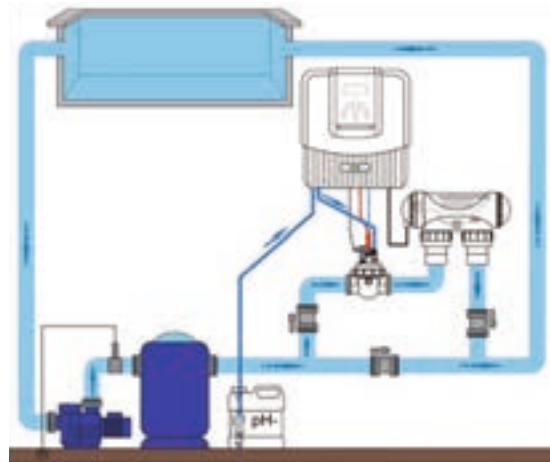
- Schließen Sie das Modul direkt an die TRi Expert Steuereinheit (oder an den Hydroxinator beim pH-Link Modul).
- Der Abstand zwischen dem Modul und der Sensorzelle beträgt 1,5 m (3 oder 5 m Verlängerungskabel optional).
- Der POD muss so installiert werden, dass die Sensoren vertikal sind, um eine genaue Messung zu gewährleisten.

Installationsschema:
pH Link- und Dual Link -Module:

Kit POD Installation in Reihe



Kit POD über einen Bypass der Zelle



Einbauort des Paddelschalters beachten!

OPTIONALES ZUBEHÖR

					
	Winterschutz- abdeckung	Gewindekappe	BNC Verlängerung 3 m	Erdungsanode	Sensor-Tester (pH / Redox)
Artikelnummer	D W043870	D W198060	D R0635800	C R0673800	D WW000122
UVP inkl. MwSt.	€ 14,-	€ 5,49	€ 35,-	€ 39,-	€ 279,-



> NATURE² MINERALISCHE REINIGER

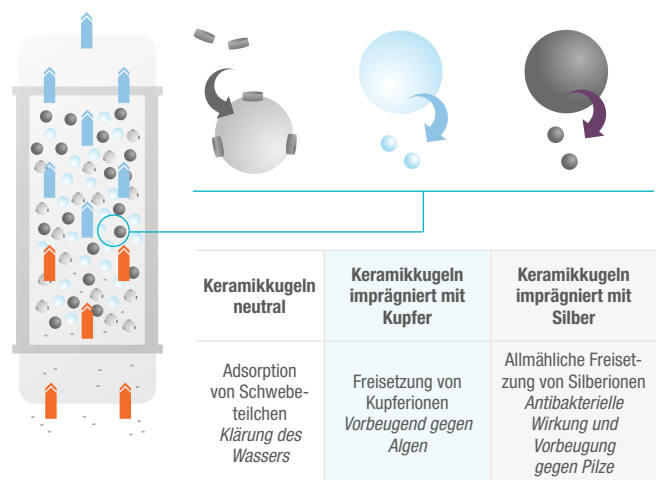
Autonom und umweltschonend

Die mineralischen Reiniger von ZODIAC® bieten eine Wasserbehandlung mit weniger Oxidationsmittel.

> WIE FUNKTIONIERT'S?

- Das Prinzip der Nature²-Technologie verbindet die allseits bekannte Wirksamkeit bestimmter Mineralien, die der Desinfektion und Reinigung dienen, mit den einzigartigen Eigenschaften eines Materials, das in Spitzenindustrien eingesetzt wird: der Keramik.
- Die aktive Mineralkeramik wurde wegen ihrer unvergleichlichen Kontaktfläche mit dem Wasser gewählt: 16 Hektar Oberfläche bei dem kleinsten Modell unserer Kartuschen.
- Die Keramikkügelchen halten Kleinstpartikel zurück, die bei der Wasserklärung des Schwimmbeckens durch den Filter nicht eingefangen wurden.
- Ein weiterer Bestandteil auf den Kügelchen sind Silberteilchen, die auf der immensen Keramikoberfläche verteilt sind und der Kartusche ihre desinfizierenden und „absorbierenden“ Eigenschaften verleihen.
- Die Silberpartikel wurden „verkleinert“, um ihre natürliche Auflösung, durch kontinuierliche Freisetzung, zu unterstützen.
- Kupfer, die andere Komponente von Nature², ist unmittelbar nach Installation der Patrone im Wasser verfügbar.
- Die Einwirkung der schwachen Konzentrationen aus Silberionen und Kupfer, kombiniert mit 0,5 ppm Chlor, ist ebenso wirksam wie 2 ppm Chlor.
- Ein Oxidationsmittel (Chlor, Salzelektrolyse, Ozongenerator, UV-Strahlung) muss in reduzierten Dosen auch als Ergänzung eingesetzt werden, um Algen und Bakterien zu oxidieren, die von Nature² vernichtet wurden und sich auf der Oberfläche der Patrone absetzen.

FUNKTIONSWEISE DER NATURE² KARTUSCHE



> FÜR EIN UMWELTBEWUSSTES BADEVERGNÜGEN

- Durch die Nature²-Systeme wird bis zu 4-mal weniger Chlor benötigt, wodurch sich der Badekomfort deutlich erhöht (weniger Geruch, weniger Hautreizungen...).
- Aufgrund des reduzierten Einsatzes von Chemikalien ist der pH-Wert potenziell weniger beeinträchtigt. Das Gleichgewicht des Wassers ist stabiler durch eine effiziente Desinfizierung.
- Je nach Modell und Bedürfnissen, können die Nature²-Systeme auch mit einem Salzelektrolyse-, Aktivsauerstoff-, UV- oder Ozon-System verwendet werden.

AUSWAHLHILFE

		Nature ² Fusion	Nature ² Express	Nature ² Spa
Max. Wasservolumen (m ³)		40 / 90 / 130 / 170	75	4
Verwendung in eingelassenen oder halb-eingelassenen Schwimmbecken (starre Leitungen)		•	•	-
Verwendung in Aufstellbecken (flexible Schlauchverbindungen)		•	-	-
Verwendung in Spas		-	-	•
Mineralreinigung		•	•	•
Zusätzliche Desinfektion:	Integriertes Chlordepot	•	-	-
	manuelle Zugabe (Chlor, Aktivsauerstoff ...)	-	•	•
	Automatische Wasseraufbereitung (Salzelektrolyse, Dosierung Flüssigkeiten, UV, Ozon ...)	-	•	•
Garantie		3 Jahre	2 Jahre	Verbrauchsmaterial



NATURE² FUSION

Wasseraufbereitung > Mineralische Reiniger > NATURE² FUSION

- + Natürliche Aufbereitung auf Mineralstoffbasis (Keramik, Kupfer und Silber), um das Wasser zu reinigen und zu desinfizieren
- + Einfach in der Anwendung mit einer automatischen Verteilung der Mineralstoffe für eine ganze Saison von 6 Monaten
- + Einfach in der Anwendung mit einer automatischen und regelmäßigen Chlordosierung (bis zu 2 Monate Unabhängigkeit), einfache Einstellung mit einem Dosierrad
- + Leichte Installation, weder Stromversorgung noch Programmierung erforderlich
- + Optimierte Wirksamkeit des Chlors dank der mineralischen Wirkung von Nature², die es ermöglicht, die notwendigen Chlormengen zu reduzieren



3 JAHRE
GARANTIE



Kartusche nicht im Lieferumfang enthalten



	Nature ² Fusion (Ohne Kartusche)	Kartusche Fusion 15	Kartusche Fusion 25	Kartusche Fusion 35	Kartusche Fusion 45
UVP inkl. Mwst.					
Modelle	D W380060	D W29046	D W29047	D W29048	D W29049
	€ 399,-	€ 85,-	€ 95,-	€ 105,-	€ 115,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Set für Aufstellbecken

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Max. Wasservolumen (mildes Klima, Filterzeit 8Std./Tag)	20 bis 170 m ³	20 bis 40 m ³	40 bis 90 m ³	90 bis 130 m ³	130 bis 170 m ³
---	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------

BESCHREIBUNG

Art des verwendeten Desinfektionsmittels (im Chlordepot)	Organisches Chlor des Typs „Dichlor“ oder „Trichlor“ (Tabletten), anorganisches Chlor des Typs Calciumhypochlorit.
Fassungsvermögen des Chlordepots	Die Depotkammer kann bis zu 2,5 kg langsamlösliches Chlor enthalten (10 Tabletten à 250 g gestapelt)
Haltbarkeit des Chlordepots	Etwa 1 1/2 Monate (für einen Pool von 50 m ³ unter normalen Einsatzbedingungen)
Haltbarkeit der Kartusche	6 Monate nach dem Einsetzen der Kartusche in den Behälter
Kompatibilität	Nature ² Fusion ist nicht kompatibel mit Brom und seinen Derivaten, den chlorfreien Desinfektionsmitteln des Typs PHMB (oder „Biguaniden“) und anderen kupferhaltigen Mitteln, Anti-Metall-Mitteln.

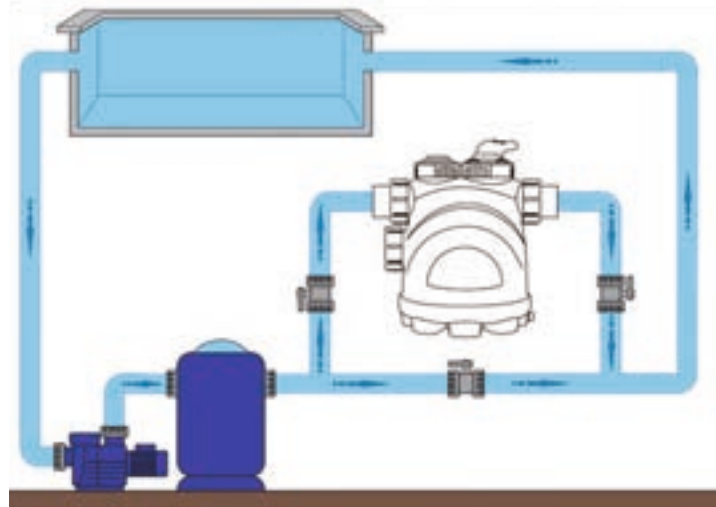
TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck	3,4 bar (50 psi)
Wasserdurchfluss im Inneren der Kartusche	20 m ³ / Std. Wasserdurchfluss im Inneren der Kartusche
Zulässiger Maximaldurchfluss im Chlordepot	6 m ³ / Std.
Maximale Betriebstemperatur (Wasser)	32 °C
Anschlüsse für feste Rohrleitungssysteme (Einbaubecken)	Ø 50 & Ø 63 mm
Anschlüsse für flexible Schlauchverbindungen (Aufstellbecken)	38 mm (Set im Lieferumfang enthalten)
Gewicht Nature ² Fusion (ohne Kartusche)	5,0 kg
Gewicht der Kartusche	300 bis 500 g (je nach Modell)
Abmessungen Nature ² Fusion gesamt (L x T x H)	31 x 42 x 42 cm
Abmessungen Kartusche (L x T x H)	9 x 24 cm

INSTALLATION

- Der Diffusor muss in einem Bypass mit Ventilen zur Regulierung des Durchflusses installiert werden.
- Verwenden Sie die richtige Durchflussrichtung (Eingang in Richtung der Nature² Patrone, Ausgang in Richtung des Chlorbehälters).
- Nature² Fusion kann vor oder nach einem Heizungssystem installiert werden.

Installationsschema Nature² Fusion:








NATURE² EXPRESS

Wasseraufbereitung > Mineralische Reiniger > NATURE² EXPRESS

2 JAHRE
GARANTIE

- + Natürliche Aufbereitung auf Mineralstoffbasis (Keramik, Kupfer und Silber), um das Wasser zu reinigen und zu desinfizieren
- + Einfach in der Anwendung mit einer automatischen Verteilung der mineralischen Wirkstoffe, für eine ganze Saison von 6 Monaten
- + Sehr einfache Installation, weder Stromversorgung noch Programmierung erforderlich

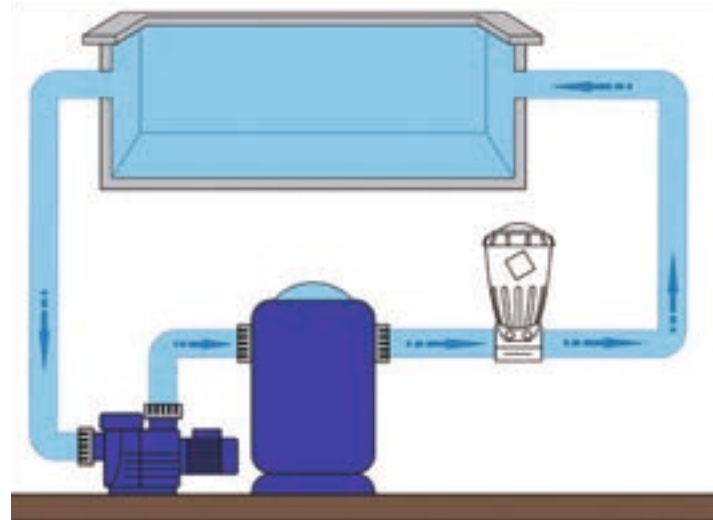


	Nature ² Express (Behälter inkl. Kartusche)	Nature ² Express Kartusche
UVP inkl. Mwst.		
Modelle	D W69206 € 229,-	D W69215 € 105,-
IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR		
		
Kronenbohrer	Silikonfett	Kartusche Express
FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?		
Wasservolumen (mildes Klima, Filterzeit 8 Std./Tag)	20 bis 75 m ³	20 bis 75 m ³
BESCHREIBUNG		
Art des verwendeten Desinfektionsmittels	Organisches Chlor des Typs „Dichlor“ oder „Trichlor“ (Tabletten oder Granulat), anorganisches Chlor des Typs Calciumhypochlorit, flüssiges Chlor, Aktivsauerstoff (Flüssigkeit oder Pulver) oder UV. Kompatibel mit Salzelektrolyse.	
Lebensdauer der Kartusche	6 Monate ab dem Einsetzen der Kartusche in den Behälter mit Wasserkontakt	
Kompatibilität	Nature ² Fusion ist nicht kompatibel mit Brom und seinen Derivaten, den chlorfreien Desinfektionsmitteln des Typs PHMB (oder „Biguaniden“) und anderen kupferhaltigen Mitteln, Anti-Metall-Mitteln.	
TECHNISCHE DATEN		
Höchstzulässiger Betriebsdruck	3,6 bar (52 psi)	
Maximaler Wasserdurchfluss im Inneren der Kartusche	25 m ³ / Std. (darüber hinaus ist ein Bypass vorgeschrieben)	
Zulässiger Maximaldurchfluss Behälter	5 m ³ / Std.	
Maximale Betriebstemperatur (Wasser)	32 °C	
Anschlüsse	Ø 50 mm	
Gewicht Nature ² Express (mit Kartusche)	1,2 kg	
Gewicht der Kartusche	500 g	
Abmessungen Nature ² Express gesamt (D × T × H)	12 × 10 × 24 cm	
Abmessungen Nature ² Express (D × H)	12 × 17,5 cm	
Abmessungen Kartusche (D × H)	9 × 24 cm	

INSTALLATION

- Der Behälter wird direkt in die Rücklaufleitung installiert.
- Achten Sie bei der Montage auf die richtige Durchflussrichtung (eingepprägter Pfeil).
- Nature² Express kann vor oder nach einem Heizungssystem installiert werden.

Installationsschema Nature² Express:





NATURE² SPA

Wasseraufbereitung > Mineralische Reiniger > NATURE² SPA

- + Natürliche Wasseraufbereitung auf Mineralstoffbasis (Keramik, Kupfer und Silber), um das Wasser zu klären und zu desinfizieren
- + Einfach in der Anwendung mit einer automatischen Verteilung der mineralischen Wirkstoffe, die 4 Monate ohne Eingriff auskommt
- + Einfache Installation in den Kartuschenfilter des Spa



Kartuschen Nature² Spa

UVP inkl. Mwst.

Modell

D WN000001

€ 189,- (6er Pack)

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Positionierungsstifte

FÜR WELCHE WHIRLPOOLS?

Max. Wasservolumen (Whirlpools/Spas)

0 - 4 m³

BESCHREIBUNG

Art des verwendeten Desinfektionsmittels

Aktivsauerstoff (Granulat oder Flüssigkeit), Ozon, UV, Chlor (alle Typen: organisch oder anorganisch)

Lebensdauer der Kartusche

Vier Monate nach der Platzierung in der Filterpatrone

Kompatibilität

Nature² Fusion ist nicht kompatibel mit Brom und seinen Derivaten, den chlorfreien Desinfektionsmitteln des Typs PHMB (oder „Biguaniden“) und anderen kupferhaltigen Mitteln, Anti-Metall-Mitteln.

TECHNISCHE DATEN

Durchfluss minimal / maximal

passt sich an alle Whirlpools/Spas an

Maximale Betriebstemperatur (Wasser)

35 °C

Installation

Im Inneren des Kartuschenfilters

Gewicht der Kartusche

100 g

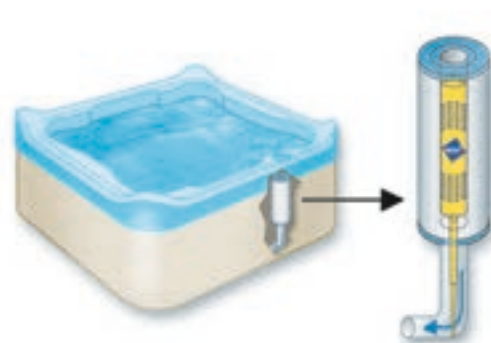
Abmessungen (D × H)

3,8 × 16,0 cm

INSTALLATION

Die Nature² Spa Patrone wird in die Kartusche des Kartuschenfilters des Whirlpools eingesetzt. Verwenden Sie die Positionierungsstifte, so dass die Patrone in der Mitte der Kartusche positioniert ist.

Installationsschema Nature² Spa:





KARTUSCHEN NATURE² CA & CG

Wasseraufbereitung > Mineralische Reiniger > Kartuschen

- + Ersatzkartuschen für Nature² Pro A, Pro G, Pro A Plus und Pro G Plus Systeme
- + Einfach: Sehr einfach zu installieren, keine elektrischen Anschlüsse oder Programmierung erforderlich
- + Wartungsfrei: 1 volle Saison der Nature² Behandlung
- + Umweltfreundlich: Weniger Oxidationsmittel und verbesserte Filterwirkung



	Kartusche CG25	Kartusche CG35	Kartusche CG45	Kartusche CA30
UVP inkl. MwSt.				
Modelle	D W69112	D W69113	D W69114	D W69115
	€ 99,80	€ 109,80	€ 119,80	€ 99,80

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Wasservolumen (mildes Klima, Filterzeit 8 Std./Tag)	40 bis 90 m ³	90 bis 130 m ³	130 bis 170 m ³	20 bis 75 m ³

BESCHREIBUNG

Art des verwendeten Desinfektionsmittels	Organisches Chlor des Typs „Dichlor“ oder „Trichlor“ (Tabletten oder Granulat), anorganisches Chlor des Typs Calciumhypochlorit, flüssiges Chlor, Aktivsauerstoff (Flüssigkeit oder Pulver) oder UV. Kompatibel mit Salzelektrolyse.
Lebensdauer der Kartusche	6 Monate nach Platzierung der Kartusche im Filter
Kompatibilität	Nature ² Fusion ist nicht kompatibel mit Brom und seinen Derivaten, den chlorfreien Desinfektionsmitteln des Typs PHMB (oder „Biguaniden“) und anderen kupferhaltigen Mitteln, Anti-Metall-Mitteln.



MangaVital

EINLEITUNG

- Hydroxinator
- Mineralien für MangaVital

124

126

128





> PATENTIERTE WASSERAUFBEREITUNG AUF MAGNESIUMBASIS

Für unvergleichbar sanftes und kristallklares Wasser

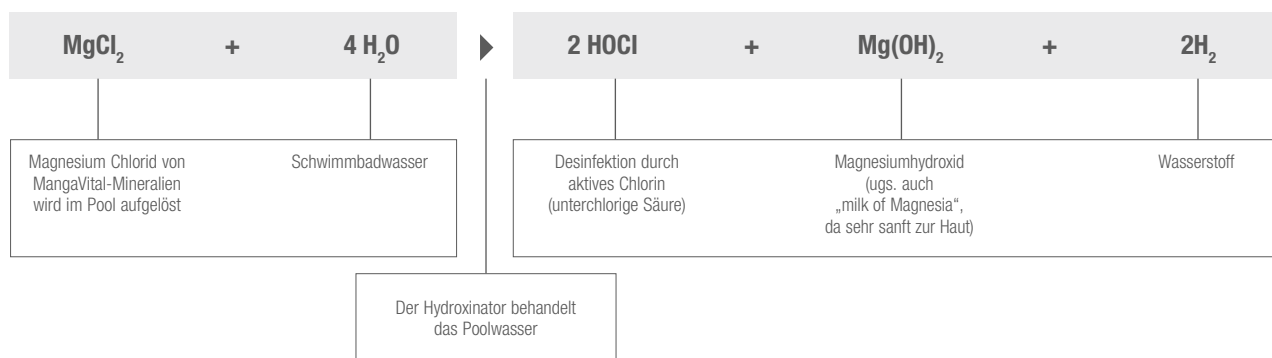
Die patentierte MangaVital-Technologie kombiniert eine einzigartige Mineralstoffmischung und ein äußerst hochwertiges Filtersystem (mit Glasfiltermaterial Crystal Clear) für ein äußerst gesundes und ausgewogenes Badeerlebnis.

> WIE FUNKTIONIERT DAS?

Das MangaVital-System kombiniert die natürlichen Mineralien Magnesium und Kalium, um das Poolwasser zu desinfizieren und ein unvergleichliches Badeerlebnis zu bieten.

Im MangaVital-Hydroxinator werden die MangaVital-Mineralien mittels eines chemischen Vorgangs, der Hydroxination, umgewandelt. Hierbei entsteht **zum einen** aktives Chlor (anorganisch). Dieses Chlor hat eine stark desinfizierende Wirkung und schützt - ohne dass die Zugabe weiterer chemischer Produkte nötig ist - die Beschaffenheit und Qualität des Wassers.

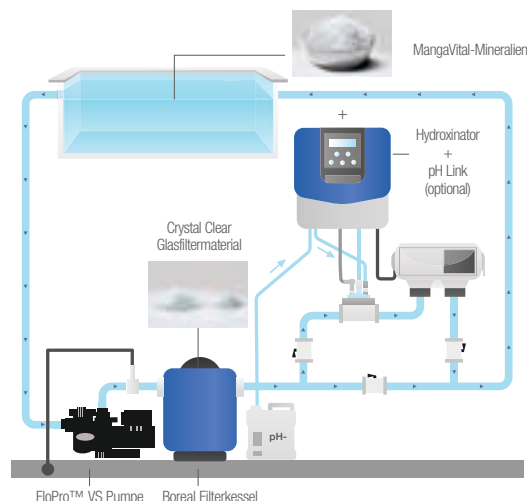
Zum anderen entsteht durch die Hydroxination Magnesiumhydroxid, eine weiche, nicht aggressive Substanz, die im Wasser enthaltene Schwebstoffe bindet. Zusammen mit einer hochwertigen Filteranlage und dem Glasfiltermaterial Crystal Clear werden diese Schwebstoffe effizient gefiltert und somit dem Pool entnommen. So wird Bakterien wirkungsvoll der Nährboden genommen und diese können sich nicht vermehren bzw. sterben ab.



STANDARD INSTALLATION

Das patentierte MangaVital-System besteht aus dem Hydroxinator mit der Zelle, den MangaVital-Mineralien sowie dem Glasfiltermaterial Crystal Clear.

Alle drei Komponenten sind für ein funktionierendes MangaVital-System unabdingbar.



INFO

Das MangaVital-System besteht aus dem Hydroxinator, den MangaVital-Mineralien und dem Filtermedium Crystal Clear. Weitere ZODIAC®-Produkte, z.B. die Filteranlage ZPF-7626 mit FloPro-Pumpe und Boreal Filterkessel, können mit dem MangaVital-System eingesetzt werden. Kompatible Produkte erkennen Sie anhand des Piktogramms MangaVital-System.

> DIE VORTEILE DES MANGAVITAL-SYSTEMS



KRISTALLKLARES, UNVERGLEICHBAR REINES WASSER

MangaVital schafft außergewöhnlich klares und reines Wasser, ohne dass es der Zugabe weiterer chemischer Desinfektionsmittel bedarf. Diese intensive Reinheit ist das Ergebnis zweier innovativer Faktoren. Erstens, die natürliche, desinfizierende Eigenschaft von Magnesium in den MangaVital-Mineralien. Und zweitens die außergewöhnlich feine Filtration mit dem Crystal Clear Filtermedium.

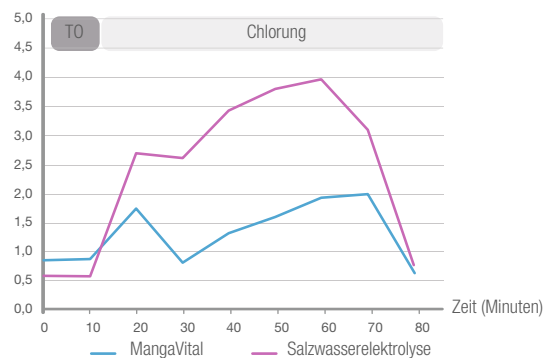


**Mg¹²
24**
Mineral Pool
Science

SANFT ZU AUGEN UND HAUT

Im Vergleich zu herkömmlichen Wasseraufbereitungsmethoden (manuelle Zugabe von Chlor oder Salzelektrolyse mit Sandfilteranlage), reduziert das MangaVital-System die Entwicklung von Chloraminen. Chloramine sind Moleküle, die neben einem unangenehmen Chlorgeruch zu Augen- oder Hautreizungen führen können.

Gebundenes Chlor (mg/l)



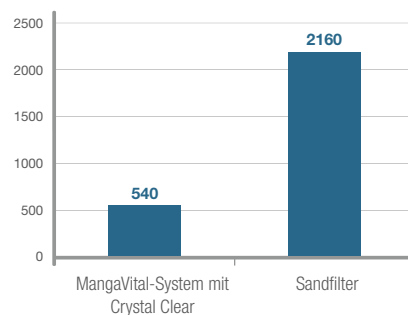
ZODIAC Labormessung von Chloraminen (oder gebundenem Chlor) nach zeitgleicher Zugabe von organischen Substanzen, zum einen bei einem Salzelektrolyse-Becken mit Sandfilteranlage, zum anderen bei einem MangaVital.



UMWELTFREUNDLICHE WASSERAUFBEREITUNG

Das Crystal Clear Filtermedium für MangaVital Schwimmbäder besteht aus Tausenden von reinen Glaskristallen. Anders als bei Quarzsand lagern sich keine Bakterien darauf ab, was die Notwendigkeit von Filterrückspülungen reduziert. Somit kann der Wasserverbrauch um bis zu 75% verringert werden.

Jährlicher Wasserverbrauch in Liter (Ø) während der Rückspülung



Werte bei einem Pool mit 760 mm Filter und einer starken Filterpumpe.

WUSSTEN SIE SCHON?

Magnesium ist essentiell wichtig für den menschlichen Körper, u.a. für das Zellwachstum. Außerdem ist Magnesium die Hauptkomponente von Chlorophyll, das für alle Pflanzen von zentraler Bedeutung (zur Photosynthese) ist.



Hydroxinator

Wasseraufbereitung > MangaVital > HYDROXINATOR

- + Automatische, magnesiumbasierte Wasseraufbereitung durch Hydroxination
- + Kristallklares, reines Poolwasser
- + Kompatibel mit iAqualink und optionalem pH Regelmodul (pH-Link).



3 JAHRE
GARANTIE

UNBESCHRÄNKTE
GARANTIE
UNBESCHRÄNKTE

	Hydroxinator 10	Hydroxinator 18	Hydroxinator 22	Hydroxinator 35
ARTIKELNUMMER				
Modell	D WW000005	D WW000006	D WW000008	D WW000009
	€ 1.699,-	€ 1.999,-	€ 2.399,-	€ 2.999,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR:

Wandbefestigungsset	Durchflusssensor	Reduzierungen	AUS Stecker*

FÜR WELCHE SCHWIMMBECKEN?

Max. Beckenvolumen (Mildes Klima / 8 Std. Filtrationsbetrieb/Tag)	40 m ³	70 m ³	100 m ³	150 m ³
Nominale Chlorproduktion	10 g/Std.	18 g/Std.	25 g/Std.	35 g/Std.
Nennausgangsspannung	2,2	3,6	4,5	7,2

BESCHREIBUNG

Benutzeroberfläche	4-zeilige, hinterleuchtete LCD-Anzeige
Sprachen	7 (FR-EN-DE-ES-IT-NL-AF)
Betriebsarten	Normal, Boost (100%), Low (10%)
Zeitsteuerung	24 Std. Uhr / 2 Timer
Polaritätsumkehr	2,5 oder 5 Std. (Werkseinstellung = 5 Std.)
Empfohlener Mineraliengehalt	5 g/l**
Sicherheit	Mineralien-Kontrolleuchte: Die Chlorproduktion wird bei niedrigem Mineralstoffgehalt reduziert um die Elektrode zu schützen. Anzeige „Kein Durchfluss“: Stop der Chlorproduktion da die Bedingungen nicht optimal sind. Mechanischer Durchflussmesser
Position der Zelle	Horizontal (immer im Bypass)
Passende Verrohrungen	DN50 mm, DN63mm, 1½" (48 mm), 2" (61 mm)

* Dient zur eventuellen Steuerung der Filteranlage durch den Gerätetimer

** Der Mineraliengehalt wird mit den üblichen Salzgehalt-Testgeräten bestimmt.

Hinweis:

Beim Einsatz von MangaVital wird eine „unterchlorige Säure“ gebildet, die zur Entkeimung des Beckens genutzt wird. Einbauteile aus Rotguss benötigen eine spezielle Legierung. Bei Heizern unbedingt Titan und/oder Kunststoff verwenden. Auch bei Edelstahl-Einbauteilen aus V4A kann es unter Umständen zu Korrosion kommen. Überprüfen Sie bei nachträglichem Einbau vorhandenes Zubehör.

ERHÄLTlich BEIM

ZERTIFIZIERTEN FACHHÄNDLER

TECHNISCHE DATEN:

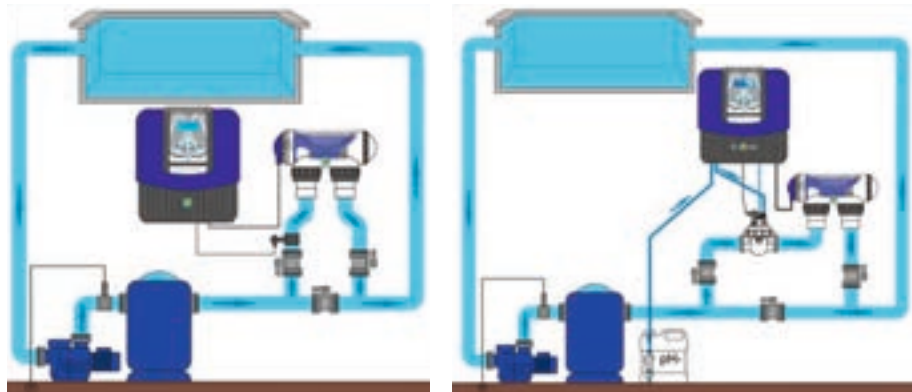
Lebensdauer der Zelle*	10.000 Stunden
Stromaufnahme 220/240 V	195 W
Minstdurchfluss (erforderlich um Luft aus der Zelle zu ent- fernen)	5 m³/Std.
Maximaler Durchfluss	18 m³/Std. (die Zelle muss in ein Bypass-System eingebaut werden)
Zulässiger Maximal- druck in der Zelle	2,75 bar (kPa)
Maximale Wasser- temperatur	40°C
Minimale Wasser- temperatur	5°C
Kabellänge Steuer- einheit - Zelle	1,8 m
Schutzart	IP23
Abmessung Zelle (B x H x Ø)	32,0 x 13,5 x 11,0 cm
Abmessung Steuer- einheit (B x H x T)	31,0 x 33,0 x 11,0 cm
Stromversorgung 50 Hz	220-240 VAC

* Unter guten Betriebsbedingungen.

INSTALLATION

- Die Steuereinheit ist in einem Technikraum oder geschützt in der Nähe des Pools eingebaut.
- Der Abstand zwischen der Steuereinheit und der Zelle sollte bei ca. 1,5 m liegen (das mitgelieferte Kabel misst 1,8 m).
- Die Steuereinheit sollte dauerhaft mit Strom versorgt sein (unter Verwendung der internen Timer).

Installationsdiagramme „Hydroxinator“ und „Hydroxinator plus pH-Link“



MANGAVITAL-MINERALIEN UND CRYSTAL CLEAR

OPTIONALES ZUBEHÖR

					
	MangaVital Mineralien, 10kg	Crystal Clear 0,5/1,5 mm, 15 kg	Crystal Clear 1,0/3,0 mm, 15 kg	TRi Modul pH-Link	AquaLink® TRi
Artikelnummer	D WC000163	D WF000007	D WF000008	D W197525	C W401000
UVP inkl. Mwst.	€ 39,90	€ 27,90	€ 27,90	€ 769,-	€ 1.399,-



MangaVital-Mineralien

Wasseraufbereitung > MangaVital > MINERALIEN

- + Patentierte MangaVital-Mineralien speziell für das MangaVital-System
- + Umweltfreundliche Zusammensetzung der Mineralien (Magnesium- und Kaliumchlorid / kein Natriumchlorid)
- + Für kristallklares Wasser
- + 10 kg Säcke für einfache Handhabung



UVP inkl. MwSt.

D WC000163

€ 39,90

BESCHREIBUNG

Inhalt	MangaVital-Mineralien
Mischung	Magnesiumchlorid und Kaliumchlorid
Form	Granulat/Pulvermischung
Dosierung*	5 g/L
Abmessung Sack (L x H)	40 x 50 cm
Nettogewicht je Sack	10 kg
Säcke pro Palette	100
Nettogewicht Palette	1.000 kg

* Der Mineraliengehalt wird mit den üblichen Salzgehalt-Testgeräten bestimmt.



Equipment

EINLEITUNG	130
DREHZAHLGEREGELTE PUMPEN	134
PUMPEN MIT KONSTANTER DREHZAHL	135
• FloPro™	136
• FloPro™ e3	138
• FloPro™ VS	140
FILTERUNG	
• Boreal Filterkessel	142
• ZPF Filteranlage mit FloPro™	144
• ZPF Filteranlage mit FloPro™ VS	145
• Crystal Clear	146
WASSERATTRAKTIONEN	
• Powerfall	147



> EXKLUSIV: ZODIAC®-Power für das Herz Ihres Pools

Pumpen und Filtersysteme sind technisch anspruchsvolle Produkte für Fachleute.
Daher vertreiben wir diese **ausschließlich über den qualifizierten Fachhandel.**

> PUMPEN



FloPro™ VS

Pumpe mit variabler Drehzahl

8 Geschwindigkeiten für flexiblen, effizienten und äußerst leisen Betrieb



FloPro™ e3

Pumpe mit variabler Drehzahl

Einfach und energieeffizient

NEUHEIT
2017



FloPro™

Pumpen mit konstanter Drehzahl

Sortiment effizienter und robuster Pumpen

NEUHEIT
2017

> FILTERSYSTEME



Boreal

GFK Filterkessel

Funktionale, langlebige Kessel aus glasfaserverstärktem Polyester



ZPF-Filteranlagen

Leistungsstarke Filteranlagen für verschiedene Poolgrößen mit Pumpe FloPro™ und Filterkessel Boreal



Crystal Clear

Glasfiltermaterial

Hervorragende Filtereigenschaft für kristallklares Wasser



> ZODIAC®-FILTERANLAGEN: Für die Ewigkeit gebaut

> QUALITÄT, DIE SICH AUF DEM MARKT BEWÄHRT HAT

- Erfahrung: **1.000.000 ZODIAC® Pumpen & Filter** sind weltweit installiert
- Die Produkte werden bereits **seit über acht Jahren in den USA und Australien verkauft**
- **Extreme Zuverlässigkeit**, nachgewiesen in den vergangenen Jahren auf dem Markt



GEPRÜFTE
QUALITÄT
GEPRÜFTE

> QUALITÄT, DIE IN UNSEREN LABOREN ÜBERPRÜFT WURDE

Über 600.000 Stunden Testläufe von
Pumpenmotoren und Verschleißteilen
vor der Markteinführung in Europa

> QUALITÄT UND SICHERHEIT, DIE WIR UNSEREN KUNDEN GARANTIEREN

- **3 Jahre Garantie auf alle Pumpen** (inklusive Verschleißteile)
- **5 Jahre Garantie auf den Boreal Filterkessel** (ohne Zubehör)

3 JAHRE
GARANTIE

5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN KESSEL

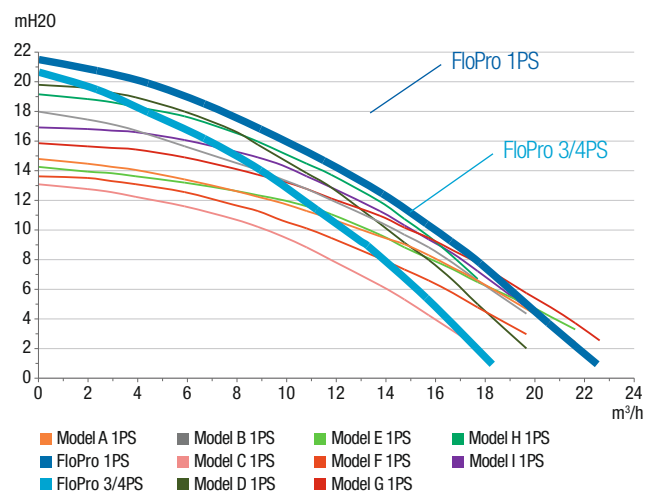
> VERBESSERTE HYDRAULISCHE EFFIZIENZ

FloPro™ Pumpen gehören zu den leistungsstärksten ihrer Kategorie, dank eines hohen hydraulischen Wirkungsgrads.

Eine kleinere Leistungsabgabe reicht aus, um das gewünschte Strömungsverhältnis zu erzielen.

Die FloPro™ 75M mit 0,75PS (0,55 kW) erzeugt beispielsweise einen Volumenstrom bei 8m, der nahezu dem Volumenstrom vergleichbarer 1,0PS (0,75kW) Pumpen entspricht.

Das Ergebnis entspricht einer Energieeinsparung von bis zu 25% bei gleicher Leistung.





EQUIPMENT

> FloPro™-PUMPEN: Einfach zu installieren, auch bei einer Nachrüstung

Dank des „Easy Retrofit“-Designs können die FloPro™-Pumpen bei zahlreichen existierenden Pools **ohne Änderung an den bestehenden Rohrleitungen nachgerüstet** werden. Hierzu sind verschiedene Sockel als Zubehör erhältlich.

> ÜBERSICHT: NACHRÜSTBARKEIT GÄNGIGER PUMPEN AUF DEM MARKT DURCH FloPro™-MODELLE:

Alle ZODIAC® Pumpen basieren auf der einzigartigen FloPro™-Plattform, die für alle Modelle gleiche Installations-, Austausch- und Wartungsvorteile gewährleistet.

Vorteile:

- 1 Saug- und Druckanschluss mit Außen- und Innengewinde
- 2 Exklusive Verschraubung mit Klebemuffe Ø 63/50 mm
- 3 **Sockel zum Anheben der Pumpe**
(Im Lieferumfang der FloPro™ VS enthalten, optional für andere Modelle)



Easy Retrofit

Dank des „Easy Retrofit“-Designs können die FloPro™-Pumpen bei zahlreichen existierenden Pools ohne Änderung an den bestehenden Rohrleitungen nachgerüstet werden. Hierzu sind verschiedene Sockel als Zubehör erhältlich.

Lila markierte Modelle sind saug- und druckseitig „Easy Retrofit“-kompatibel.

Blau markierte Modelle sind saugseitig „Easy Retrofit“-kompatibel.

Die Kompatibilitätsangaben basieren auf den offiziellen Angaben der Hersteller. Gemäß gängiger Hydraulikstandards wird eine Toleranz von +/- 10 mm als akzeptabel angesehen, wenn [Länge Saugrohr] = 4x [Rohrdurchmesser].



Zu ersetzende Pumpe

Retrofit Lösung

Calpeda® : MPC 11, 21, 31 & 41 (ohne Sockel)
Hayward® : TrisTar, SuperPump, Max-Flo XL, Max-Flo, SuperPool, SuPerPool II, Super II
Kripsol® : Korai-KSE, Caribe-CK, Ondina-OK, Epsilon-EP
KSB® : Filtra N
Pentair® : SuperFlo
Saci® : Optima
Speck® : BADU Bettar, BADU TOP, BADU90, BADU Eco Touch-Pro, Eurostar II, Eurostar Eco Touch*
StaRite® : SuperMax, S5P1R
Waterco® : Aquamite, Supatuf

A
FloPro™ ohne Sockel

Aqua Master
Euroswim 50, 75 & 100
Silver, Silen Plus, Silen S, Silen S2
Master
Winner
BADU Profi
Supasteam

B
FloPro™ + kleiner Sockel

AstralPool® : Europa
Pentair® : UltraFlow Plus, Max-E-Pro, 5PXF
Speck® : BADU EasyFit
Starite® : Ultra-Glas, S5P3R

C
FloPro™ + kleiner Sockel
+ Abstandsscheiben

ACIS® : MNB+
AstralPool® : Victoria Plus, Glass Plus, Discovery, Niagara
Calpeda® : MPC 11, 21, 31 & 41 (mit Sockel)
Pentair® : WhisperFlo
StaRite® : WhisperPro, S5P5R

D
FloPro™ + kleiner Sockel

StaRite® : 5P2R, S5P2R, 5P6R, SW5P6R
Waterco® : LacroNite, LacroNite ECO-V

E
FloPro™ + kleiner Sockel
+ großer Sockel

* Die hier genannten Speckpumpen sind im Vergleich zu den FloPro™-Pumpen saugseitig 5 mm und druckseitig 9 mm niedriger. Daher ist insbesondere druckseitig im Falle einer Nachrüstung eine Anpassung der Verrohrung zu empfehlen.

> ZODIAC®-FILTERSYSTEME: Auf die Kunden zugeschnitten

Unsere Pumpen erfüllen die wichtigsten Anforderungen der Kunden
bzgl. Produktqualität, Anwendungskomfort und Energieeffizienz.

> 86% ALLER ENDVERBRAUCHER SUCHEN ZUVERLÄSSIGE, LANGLEBIGE PRODUKTE*

Unsere Antwort: 3 Jahre Garantie auf Pumpen und Filteranlagen inkl. Zubehör (Mechanische Innenausstattung, Vorfilterkorb, Filterscheiben etc.) sowie 5 Jahre Garantie auf Filterkessel.

3 JAHRE
GARANTIE

5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN KESSEL

> 75% LEGEN GROSSEN WERT AUF ANWENDUNGS- KOMFORT UND EINFACHE WARTUNG*

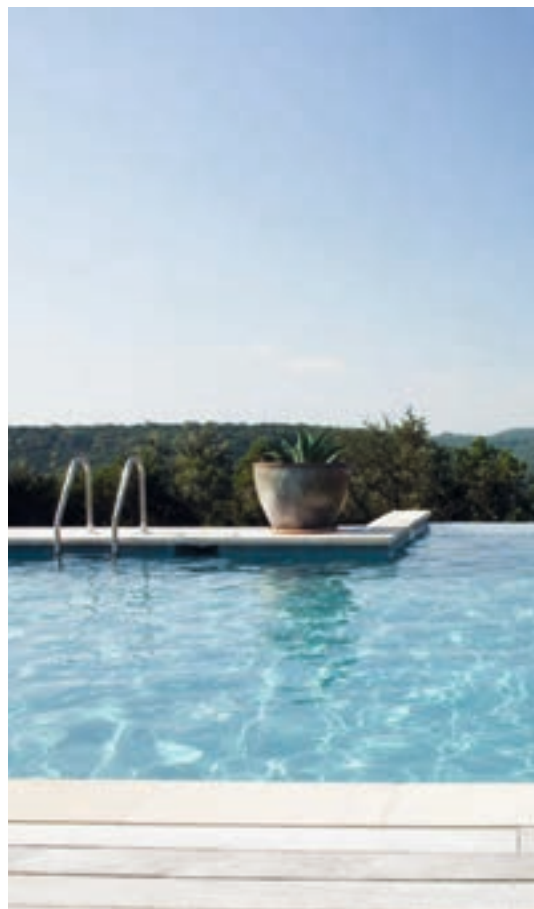
Unsere Antwort: alle ZODIAC®-Pumpen sind mit einem extra großen Vorfilterkorb (2,6 L) ausgestattet.

Somit kann die Pumpe länger laufen, ehe der Vorfilter gereinigt werden muss.



> 66% VON IHNEN WOLLEN MEHR ENERGIEEFFIZIENZ*

Unsere Antwort: Pumpen mit variabler Drehzahl und äußerst hoher Energieeffizienz sowie Pumpen mit konstanter Drehzahl mit einem hohen hydraulischen Wirkungsgrad.



> SERVICE NACH DEM KAUF

 Tel. : +49 (0) 6026 9795 340  Fax : +49 (0) 6026 9795 390  Mail : zpd.aftersales@zodiac.com



- **Priority Aftersales Management** mit Ersatzteillieferung oder kompletter Produktlieferung **innerhalb von 24 Stunden***
- Wir **übernehmen im Reparaturfall die Versandkosten** für Abholung und Rücklieferung
- **Leihpumpe** bei Bedarf erhältlich**

* Versand ab Zodiac® innerhalb 24 Stunden nach Bestelleingang
** Nach Verfügbarkeit



> DREHZAHLGEREGELTE PUMPEN DER NEUE ECO-SILENT STANDARD

Die Pumpe mit variabler Drehzahl kann häufig mit einer niedrigeren Drehzahl betrieben werden und bietet somit drei wesentliche Vorteile:

1) LEISER BETRIEB

Der Schalldruck unserer drehzahlgeregelten Pumpen liegt bis zu 24 dB(A)* unter dem einer klassischen Pumpe mit konstanter Drehzahl.

Wussten Sie schon?

Eine Reduktion von 3 dB(A) wird vom menschlichen Ohr als doppelt so leise empfunden.

2) ENERGIE-EINSPARUNG

Durch die Drehzahlregulierung in Kombination mit dem TEFC** / ECM***-Motor senken Sie den Stromverbrauch enorm. Somit arbeiten die Pumpen äußerst effizient und ermöglichen eine – verglichen mit einer normalen Filterpumpe – sehr schnelle Amortisation innerhalb von 3-5 Jahren.

Wussten Sie schon?

Nutzen Sie unseren Online Energiesparrechner und zeigen Sie Ihren Kunden, wie hoch deren Energieeinsparungen sein können.

ZODIAC® online
Energiesparrechner



3) BESSERE WASSERAUFBEREITUNG

Da die FloPro™ Pumpen mit variabler Drehzahl betrieben werden, können längere Laufzeiten mit einer niedrigeren Drehzahl eingestellt werden. Somit fließt das angesaugte Wasser langsamer durch den Filterkessel und verbessert dadurch die Filtration. Das verringert das Risiko eines verstopften Filters deutlich.

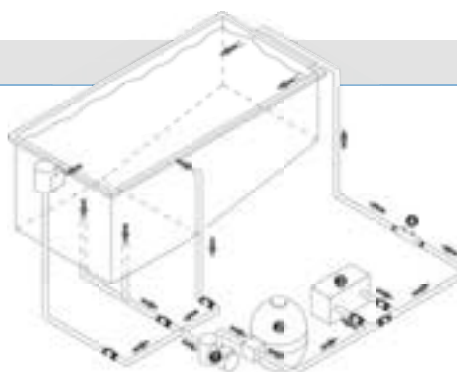
* Schalleistung im Vergleich zu einer Standardpumpe mit konstanter Drehzahl mit mindestens 64 dB(A). Schalleistung ermittelt gemäß ISO Standard 3741

** ECM = Elektronisch kommutierter Motor (elektronisch geregelter Permanentmagnet „Bürstenloser Motor“)

*** Gekapselt, Lüftergekühlt

INSTALLATION

- 1 Pumpe FloPro™
- 2 Boreal Filterkessel
- 3 Beheizungssystem
- 4 Wasseraufbereitung



3 JAHRE
GARANTIE



ENERGIE
SPAREND



UMWELT-
FREUNDLICH



GROSSE
KAPAZITÄT



EINFACHE
INSTALLATION



EASY RETROFIT



> PUMPEN MIT KONSTANTER DREHZAHL ROBUST UND EFFIZIENT

Die FloPro™-Pumpen überzeugen durch ihre robuste Bauweise mit einem Gehäuse aus dickwandigem Polypropylen – für eine hohe Lebensdauer und geräuscharmen Betrieb.

Der leistungsstarke Synchronmotor wandelt die aufgenommene Energie effizient in Leistung um.

Das Sortiment besteht aus neun Modellen (0,37-1,5 kW Abgabeleistung) in fünf Leistungsstärken für Becken bis zu 150 m³.

Einfache Installation, auch bei bestehenden Becken Dank des „Easy Retrofit“-Systems kann die FloPro™ bei zahlreichen Pools ohne Änderung an den bestehenden Rohrleitungen nachgerüstet werden.

3 JAHRE
GARANTIE



> DAS PASSENDE PRODUKT FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

	FloPro™ VS	FloPro™ e3	FloPro™
DIE PUMPEN			
	Drehzahlregulierte, intelligente Pumpe für max. Energieeffizienz	Effiziente, drehzahlregulierte Pumpe für max. Bedienkomfort	Effiziente und robuste Pumpen mit konstanter Drehzahl
Leistungsaufnahme P1 (kW)	1,50	1,10	0,80-1,75*
Leistungsabgabe P2 (kW)	1,23	0,75	0,37-1,50*
Durchflussmg. bei 8 m Ws (m ³ /Std.)	26,0	18,1	12,1-30,1*
max. Durchflussmenge (m ³ /Std.)	29,5	22,4	16,8-35,5*
max. Förderhöhe (m)	21,6	19,1	17,8-24,5*
Drehzahlbereich (U/Min)	600-3.450	1.000-2.850	2.850
Vorprogramm. Geschwindigkeiten	8	3	1
max. Beckengröße (m ³)	100	80	150*
Optimale Beckengröße (m ³)	30 - 80	15 - 60	bis 150*
Abnehmbares Display	Ja	Nein	Nein
Kompatibel mit AquaLink	Ja	Nein	Nein
Anzahl Modelle	1	1	9
Schutzklasse	IPX4	IPX5	IPX5
Easy Retrofit	Ja	Ja	Ja
Garantie	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

*Je nach Modell



FloPro™

Equipment > Pumpen > FloPro™

3 JAHRE
GARANTIE

- + Äußerst leistungsstarke und effiziente Schwimmbadpumpen
- + Robuste, langlebige Bauweise
- + Einfache Installation, auch bei bestehenden Pools
- + Inkl. Reduzierung Ø 63 / 55 mm



**NEUHEIT
2017**



	FloPro™ 50M	FloPro™ 75M	FloPro™ 75T	FloPro™ 100M	FloPro™ 100T	FloPro™ 150M	FloPro™ 150T	FloPro™ 200M	FloPro™ 200T
UVP inkl. MwSt.									
Modelle	C WP000057	C WP000058	C WP000059	C WP000060	C WP000061	C WP000062	C WP000063	C WP000064	C WP000065
	€ 484,-	€ 519,-	€ 519,-	€ 569,-	€ 569,-	€ 619,-	€ 619,-	€ 679,-	€ 679,-

BESCHREIBUNG

Timer	Über Filtersteuerung
Geschwindigkeit	2.850 U/Min.
Sicherheit	Automatischer Spannungsschutz
Filterkorb (Volumen)	2,6 L
Passende Verrohrung	Ø 50 mm & Ø 63 mm (2" NPT Gewinde Ein-/Ausgang)
Verwendung	Süßwasser und Salzwasser bis 6g/L (6.000 ppm)

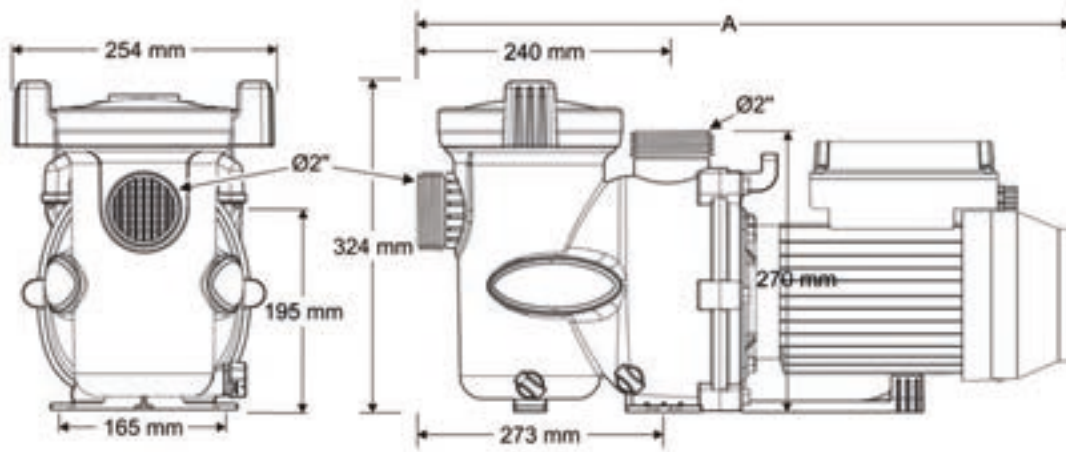
TECHNISCHE DATEN

Motortyp	A-Synchronmotor, TEFC (gekapselt, Lüftergekühlt), Isolationsklasse F								
Effizienz	> 80 % (gemäß Norm IE3)								
Leistungsaufnahme P1 (kW)	0,80*	0,80	0,93	1,00	1,35	1,50	1,75	2,00	
Leistungsabgabe P2 (kW)	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	1,75	2,00		
Strom	Mono	Mono	dreiphasig	Mono	dreiphasig	Mono	dreiphasig	Mono	dreiphasig
Durchflussmenge bei 8 m WS	12,1	14,7	18,6	22,4	30,1				
max. Durchflussmenge (m³/h)	16,8	18,6	22,9	27,4	35,5				
max. Förderhöhe (m)	17,8	20,7	21,5	22,3	24,5				
max. Wassertemperatur	35 °C								
Schutzklasse	IPX5								
50 Hz Netzteil	220-240 VAC								

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

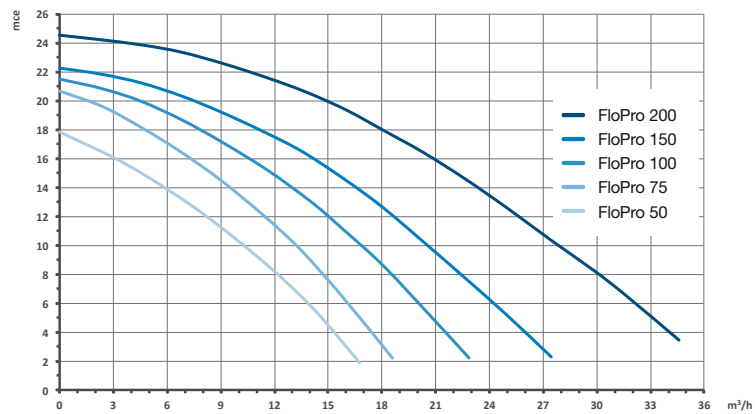
	FloPro™ 50M	FloPro™ 75M	FloPro™ 75T	FloPro™ 100M	FloPro™ 100T	FloPro™ 150M	FloPro™ 150T	FloPro™ 200M	FloPro™ 200T
Länge	58,3 cm	58,3 cm	54,3 cm	58,3 cm	55,3 cm	58,3 cm	56,8 cm	58,3 cm	58,3 cm
Höhe	32,4 cm (ohne Sockelaufsatz)								
Breite	25,4 cm								
Gewicht	13,5 kg (+/- 1 kg je nach Modell)								

* Gleicher Motor wie 75M, Leistung heruntergeregelt via Pumpenrad

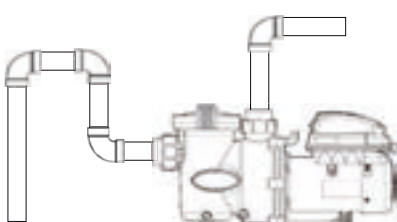


LEISTUNGSKURVEN

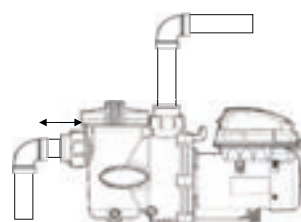
Die Förderhöhe steht in Relation zur Angabe der Wassersäule in Meter (bar) 1 bar = 10,19 m/Ws.



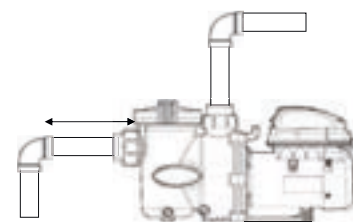
INSTALLATION



Falsch: Gefahr der Luftansaugung und mangelnder Wasserstand im Vorfilter



Falsch: Ansaugrohr zu kurz, Kavitationsrisiko



Richtig: die Länge des Ansaugrohres entspricht dem 4-fachen des Rohrdurchmessers. (20cm bei Ø50 und 25cm bei Ø63).

OPTIONALES ZUBEHÖR



Sockelaufsatz 2,7 cm



Sockelaufsatz 4,5 cm



Kabel mit Schuko Stecker für 230 V

PASSENDE PRODUKTE



Filterkessel Boreal

Artikelnummer	C R0486700	C R0546400	C PDR00009	C WF000003/4/15
UVP inkl. MwSt.	€ 27,50	€ 27,50	€ 34,90	ab € 499,-



FloPro™ e3

Equipment > Pumpen > FloPro™ e3

3 JAHRE
GARANTIE

- + Dank variabler Drehzahl arbeitet die Pumpe sehr leise und mit geringem Stromverbrauch
- + Intuitives Bedienteil mit drei vorprogrammierten Drehzahlen/Knöpfen: Eco = 1.400 U/Min., Clean = 2.150 U/Min., Boost = 2.850 U/Min.
- + Einfache Installation, insbesondere auch beim Nachrüsten bestehender Becken, Sockelaufsätze als Zubehör erhältlich
- + Inklusive Reduzierung Ø 63/50 mm
- + Optimal für Becken von 15-60 m³



NEUHEIT
2017



FloPro™ e3

UVP inkl. MwSt.

C WP000053

€ 1.129,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Verschraubungen mit Reduzierung Ø 63 / 50 mm

BESCHREIBUNG

Benutzerschnittstelle	Blau beleuchtetes LC-Display
Timer	Über Filtersteuerung
Anzahl der Drehzahlen	3 programmierbare Drehzahlen (+/- 50 U/Min). Werkseinstellung: Eco = 1.400 U/Min., Clean = 2.150 U/Min., Boost = 2.850 U/Min.
Ansaugung	Automatisch beim Start (2 min mit 2.850 U/min)
Sicherheit	Automatischer Spannungsschutz
Passende Verrohrung	Ø 50 mm & Ø 63 mm (2" NPT Gewinde Ein-/Ausgang)
Verwendungszweck	Süßwasser und Salzwasser bis zu 6 g/L (6000 ppm)

TECHNISCHE DATEN

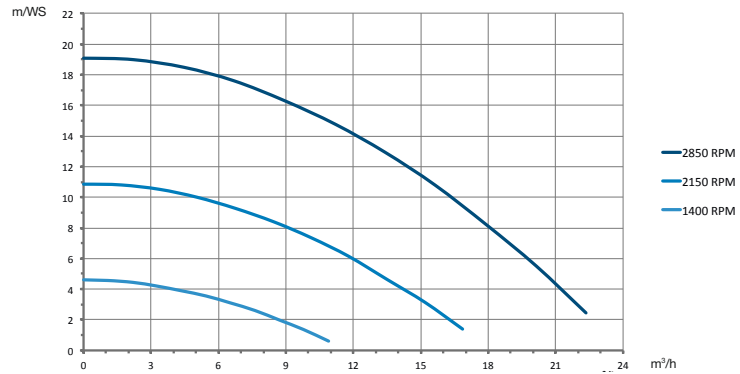
Motortyp	Permanentmagnet-Synchronmotor (ECM * Technik), TEFC **, Isolationsklasse F
Effizienz	> 80 % (gemäß Norm IE3)
Leistungsaufnahme (P1)	1,0 kW
Leistungsabgabe (P2)	0,75 kW
Durchflußmenge bei 8 m Wassersäule	18,1 m³/Std. (bei 2.850 U/Min)
max. Durchflußmenge	22,4 m³/Std.
max. Förderhöhe	19,1 m
max. Wassertemperatur	35 °C
Drehzahlen	1.000 - 2.850 U/Min (anpassbar in 50er Schritten)
Schutzklasse	IPX5
50 Hz Netzteil	220 - 240 V

* ECM = Elektronisch kommutierter Motor (elektronisch geregelter Permanentmagnet „Bürstenloser Motor“)

** gekapselt, Lüftergekühlt

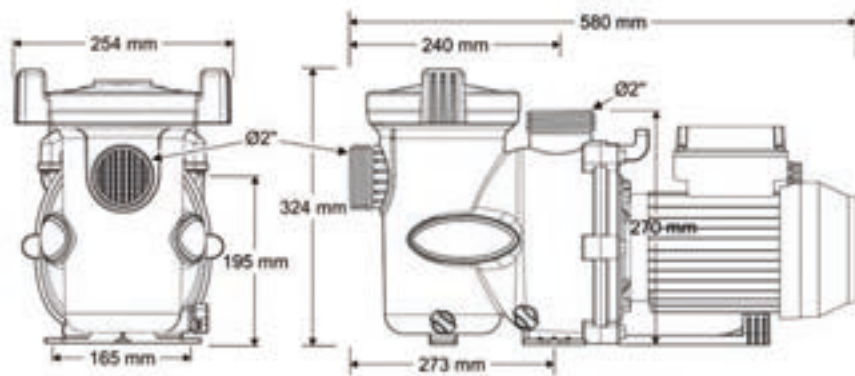
LEISTUNGSKURVEN

- Die Kennlinien zeigen die Leistung bei unterschiedlichen Drehzahlen (Jede Drehzahl hat eine eindeutige Kurve).
- Die Förderhöhe steht in Relation zur Angabe der Wassersäule in Meter (bar)
1 bar = 10,19 m/WS

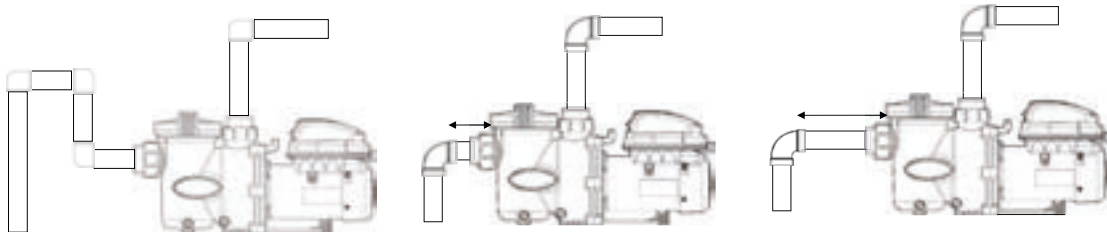


ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Länge	58 cm
Höhe	32,4 cm (ohne Fußsockel)
Breite	25,4 cm
Gewicht	10 kg



INSTALLATION



Falsch: Gefahr der Luftansaugung und mangelnder Wasserstand im Vorfilter

Falsch: Ansaugrohr zu kurz, Kavitationsrisiko

Richtig: die Länge des Ansaugrohres entspricht dem 4-fachen des Rohrdurchmessers.
(20cm bei Ø50 und 25cm bei Ø63).

OPTIONALES ZUBEHÖR

OPTIONALES ZUBEHÖR		PASSENDE PRODUKTE	
Sockelaufsatz 2,7 cm	Sockelaufsatz 4,5 cm	Kabel mit Schuko stecker für 230 V	Kabel mit Schuko stecker für 230 V
C R0486700	C R0546400	C PDR00009	C WF000003
€ 27,50	€ 27,50	€ 34,90	€ 549,-



FloPro™ VS

Equipment > Pumpen > FloPro™ VS

3JAHRE
GARANTIE

- + Dank variabler Drehzahl arbeitet die Pumpe sehr leise und mit geringem Stromverbrauch
- + Abnehmbares Display (RS485 Kabel) für räumlich flexible Pumpensteuerung bzw. Installation des Bedienteils
- + 2 Sockelaufsätze für einfache Installation, insbesondere auch beim Nachrüsten bestehender Becken
- + Kompatibel mit Poolsteuerung AquaLink® TRi
- + Optimal für Becken von 30-80 m³



FloPro™ VS

UVP inkl. MwSt.

C WP000003

€ 1.599,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Wandhalterung für Bedienteil



Sockelaufsatz (2,7 cm)



Sockelaufsatz (4,5 cm)



Verschraubungen mit Reduzierung
Ø 63 / 50 mm

BESCHREIBUNG

Benutzerschnittstelle	2-Zeiliges, beleuchtetes LC-Display, abnehmbare Schnittstelle (Umbausatz Fernsteuerung im Lieferumfang enthalten)
Sprachen	6 (FR-EN-ES-DE-IT-NL)
Betriebsarten	Eigenständig / über die iAqualink® TRi Steuerung / extern durch potentialfreien Anschluß
Timer	24 Std. Uhr, Schaltuhr (Drehzahl 1 und 2) Betriebszeit (Drehzahl 3 und 4)
Anzahl der Drehzahlen	8 programmierbare und anpassbare Drehzahlen (± 10 U/Min)
Ansaugung	Automatisch beim Start; anpassbare Ansaugzeit und Drehzahl
Sicherheit	Elektronischer Frostschutz, automatischer Spannungsschutz
Passende Verrohrung	Ø 50 mm & Ø 63 mm (2" NPT Gewinde Ein-/Ausgang)
Verwendungszweck	Frischwasser und Salzwasser bis zu 6 g / L (6000 ppm)

TECHNISCHE DATEN

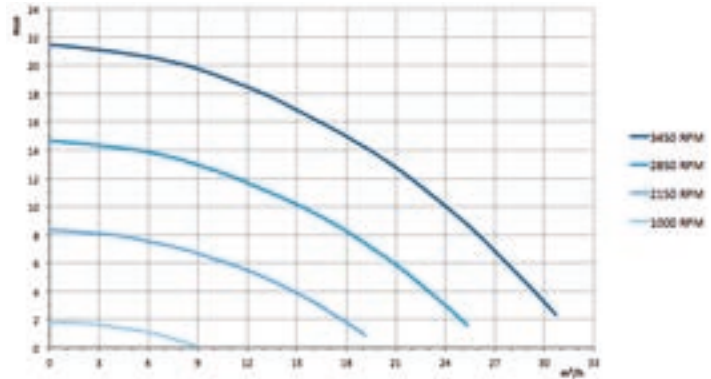
Motortyp	Permanentmagnet-Synchronmotor (ECM * Technik), TEFC **, Isolationsklasse F
Effizienz	> 80 % (gemäß Norm IE3)
Leistungsaufnahme (P1)	1,50 kW
Leistungsabgabe (P2)	1,23 kW
Durchflußmenge bei 8 m Wassersäule	26 m ³ / Std. (à 3450 U/Min)
max. Durchflußmenge	29,5 m ³ / Std.
max. Förderhöhe	21,6 m
max. Wassertemperatur	35 °C
Drehzahlen	600 - 3450 U/Min (anpassbar in 10er Schritten)
Schutzklasse	IPX4
Schnittstellen für externe Steuerungen	RS485 für den Anschluß an AquaLink® TRi, potentialfreier Anschluß zur externen Ansteuerung (Drehzahlen 1-4)
50 Hz Netzteil	220 - 240 V

* ECM = Elektronisch kommutierter Motor (elektronisch geregelter Permanentmagnet „Bürstenloser Motor“)

** gekapselt, Lüftergekühlt

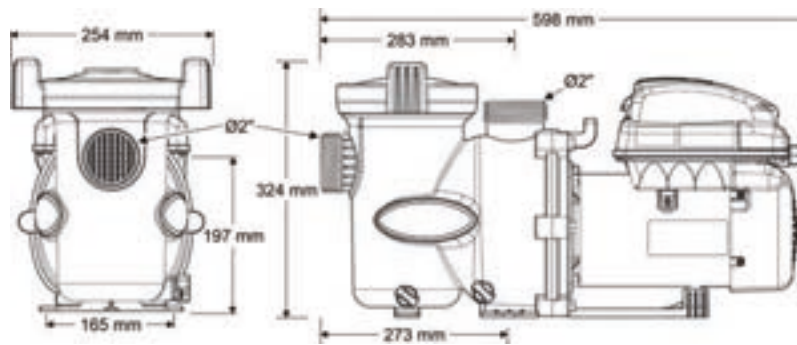
LEISTUNGSKURVEN

- Die Kennlinien zeigen die Leistung bei unterschiedlichen Drehzahlen (Jede Drehzahl hat eine eindeutige Kurve).
- Die Förderhöhe steht in Relation zur Angabe der Wassersäule in Meter (bar)
1 bar = 10,19 m/Ws.

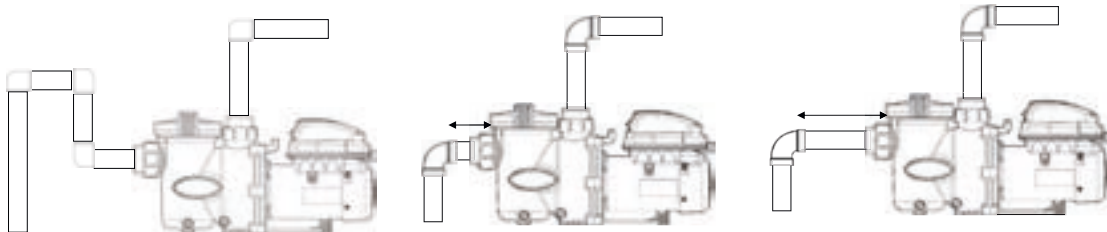


ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Länge	59,8 cm
Höhe	32,4 cm (ohne Fuß)
Breite	25,4 cm
Gewicht	17 kg



INSTALLATION



Falsch: Gefahr der Luftansaugung und mangelnder Wasserstand im Vorfilter

Falsch: Ansaugrohr zu kurz, Kavitationsrisiko

Richtig: die Länge des Ansaugrohres entspricht dem 4-fachen des Rohrdurchmessers. (20cm bei Ø50 und 25cm bei Ø63).

OPTIONALES ZUBEHÖR

PASSENDE PRODUKTE



Kabel mit Schukostecker für 230 V

C PDR00009

€ 34,90



Filterkessel Boreal D760

C WF000005

€ 899,-



AquaLink® TRi

C W401000

€ 1.399,-



BOREAL FILTERKESSEL

Equipment > Filterkessel > BOREAL

- + Langlebig: glasfaserverstärkter Filterkessel in bester Qualität
- + Bedienerfreundlich: einfache Wartung und Überwinterung dank großer Einfüllöffnung
- + Vielseitig: seitliches 6-Wege-Ventil von Speck, für Quarzsand- und Glasfiltermedium geeignet.



3 JAHRE
GARANTIE

5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN KESSEL



	Boreal D400	Boreal D520	Boreal D640	Boreal D760
UVP inkl. Mwst.				
Modelle	C PDF00032	C PDF00033	C PDF00034	C PDF00035
	€ 499,-	€ 549,-	€ 599,-	€ 899,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



6-Wege-Ventil



Manometer



Befestigungs- & Verrohrungssatz
(Kessel - Ventil)



Schraubensatz

BESCHREIBUNG

Material	GFK
Ventil	Seitliches 6-Wege-Ventil (Filterung, Rückspülen, Nachspülen, Entleeren, Zirkulieren, Geschlossen/Winter)
Position Manometer	Seitlich am 6-Wege-Ventil
Anschlüsse	Alle Anschlüsse sind für die einfache Wartung mit Gewinde ausgestattet (Verrohrung und 6-Wege-Ventil)
Entleerung	2,6 cm

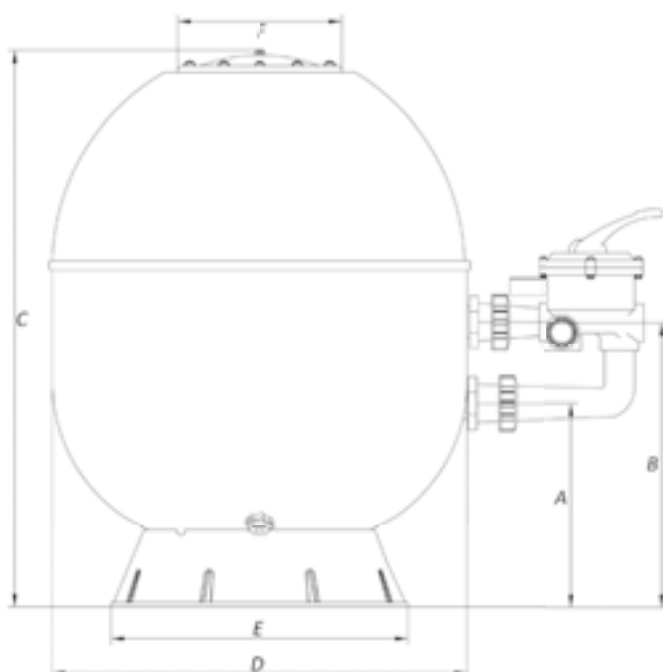
TECHNISCHE DATEN

Durchmesser Filterkessel (mm)	400	520	640	760
Max. Durchfluß (m³ / Std.)*	7,5	10,5	16,0	22,5
Filterfläche (m²)	0,13	0,21	0,32	0,45
Durchmesser Gewindeverbindungen	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"
Benötigte Menge Crystal Clear	60	90	135	210
Menge an Säcken Crystal Clear 1,0 / 3,0 mm	1	2	3	4
Menge an Säcken Crystal Clear 0,5 / 1,5 mm	3	4	6	10
Benötigte Menge (Sand) 0,4 / 0,8 mm	65	100	150	225
Arbeitsdruck (bar)	0,5 - 1,5			
Maximaldruck (bar)	2,5			

* bei einem Durchfluß von 50 m³ / Std. / m²

ABMESSUNGEN (mm)

	Boreal D400	Boreal D520	Boreal D640	Boreal D760
A:	235	305	315	365
B:	360	430	440	505
C:	676	775	860	900
D:	400	520	640	760
E:	458	458	458	605
F:	300			


PASSENDE PRODUKTE

				
	Crystal Clear 0,5/1,5 mm 15 kg Sack	Crystal Clear 1,0/3,0 mm 15 kg Sack	FloPro™ VS	FloPro™ e3
Artikelnummer	D WF000007	D WF000008	C WP000003	C WP000053
UVP inkl. MwSt.	€ 27,90	€ 27,90	€ 1.599,-	€ 1.129,-



ZPF FILTERANLAGEN mit FloPro™

Equipment > FILTERANLAGEN

- + Effiziente FloPro™ Pumpe mit **konstanter Drehzahl**
- + Hochwertiger, glasfaserverstärkter Filterkessel "BOREAL"
- + 6-Wege Ventil von Speck mit Manometer und Schauglas
- + Ideal zur Verwendung mit Glasfiltermaterial Crystal Clear
- + Inkl. Palette (ZPF-5212 PRO und ZPF-6414 PRO)



3 JAHRE
GARANTIE

5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN KESSEL

NEUHEIT
2017



	ZPF-5212 PRO	ZPF-6414 PRO	ZPF-7622 PRO
UVP inkl. Mwst.			
Modell	C PDF00017	C PDF00018	C PDF00019
	€ 1.179,-	€ 1.349,-	€ 1.899,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

6-Wege-Ventil	Manometer mit Dichtung	Befestigungs- & Verrohrungssatz (Kessel - Ventil)	Schraubensatz

BESCHREIBUNG

Material	Glasfaserverstärktes Polyester
Ventil	Seitliches 6-Wege-Ventil inkl. Schauglas (Filterung, Rückspülen, Nachspülen, Entleeren, Zirkulieren, Geschlossen/Winter)
Position Manometer	Seitlich am 6-Wege-Ventil
Anschlüsse	Alle Anschlüsse sind für die einfache Wartung mit Gewinde ausgestattet (Verrohrung und 6-Wege-Ventil)
Entleerung	2,6 cm

TECHNISCHE DATEN

Ø Filterkessel	520 mm	640 mm	760 mm
Farbe	blau		
Filterfläche (m²)	0,212	0,322	0,454
Ø Gewindeverbindungen	1 1/2"	1 1/2"	2"
Sandfüllung 0,4 - 0,8 mm	100 kg	150 kg	225 kg
Crystal Clear Füllung	2 / 4 Sack	3 / 6 Sack	4 / 10 Sack
Pumpe	FloPro™ 50M	FloPro™ 75M	FloPro™ 150M
Leistungsaufnahme (P1) in kW	0,80	0,80	1,35
Leistungsabgabe (P2) in kW	0,37	0,55	1,10
Durchflussmenge bei 8 mWs m³/Std.	12,1	14,7	22,4
Palette	ja	ja	nein



ZPF FILTERANLAGEN mit FloPro™ VS

Equipment > FILTERANLAGEN

- + Selbstansaugende **drehzahlregelte** FloPro™ Pumpe
- + Hochwertiger, glasfaserverstärkter Filterkessel "BOREAL"
- + 6-Wege-Ventil von Speck mit Manometer und Schauglas
- + Ideal zur Verwendung mit Glasfiltermaterial Crystal Clear
- + Inkl. Palette (ZPF-5218)



3 JAHRE
GARANTIE

5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN KESSEL

	ZPF-5218	ZPF-7626
UVP inkl. Mwst.		
Modell	C PDF00030	C PDF00031
	€ 1.999,-	€ 2.599,-

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

			
6-Wege-Ventil	Manometer mit Dichtung	Befestigungs- & Verrohrungssatz (Kessel - Ventil)	Schraubensatz

BESCHREIBUNG

Material	GFK
Ventil	Seitliches 6-Wege-Ventil inkl. Schauglas (Filterung, Rückspülen, Nachspülen, Entleeren, Zirkulieren, Geschlossen/Winter)
Position Manometer	Seitlich am 6-Wege-Ventil
Anschlüsse	Alle Anschlüsse sind für die einfache Wartung mit Gewinde ausgestattet (Verrohrung und 6-Wege-Ventil)
Entleerung	2,6 cm

TECHNISCHE DATEN

Ø Filterkessel	520 mm	760 mm
Farbe	blau	
Filterfläche (m²)	0,212	0,453
Ø Gewindeverbindungen	1 1/2"	2"
Sandfüllung 0,4 - 0,8 mm	100 kg	225 kg
Crystal Clear Füllung	2 / 4 Sack	4 / 10 Sack
Pumpe	FloPro e3	FloPro VS
Leistungsaufnahme (P1) in kW	1,00	1,50
Leistungsabgabe (P2) in kW	0,75	1,23
Durchflussmenge bei 8 mWs m³/Std.	18,1	26,0
Palette	ja	nein (Option)



CRYSTAL CLEAR

Equipment > Glasfiltermaterial > CRYSTAL CLEAR

- + Filtermaterial aus reinem, zerstoßenem, durchsichtigem Glas
- + Effiziente Filterung für klareres Wasser
- + Ca. 75% geringerer Wasserverbrauch durch kürzere Rückspülungen (im Vergleich zu Sandfilteranlagen)
- + Hohe Standzeit (Wechsel) von ca. 5 Jahren
- + Ideal für den energiesparenden Einsatz mit drehzahl geregelter Pumpe



	Crystal Clear 0,5 / 1,5 mm	Crystal Clear 1,0 / 3,0 mm
UVP inkl. MwSt.		
Körnung	D WF000007	D WF000008
	€ 27,90	€ 27,90

BESCHREIBUNG

Inhalt	Filtermedium aus 100 % reinem Glas
Aussehen	Durchsichtig (Weissglas)
Dosierung	Verbrauch im Filter: ~10-15% weniger im Vergleich zur Befüllung mit Sand (kg) Fein /Grob = 2/1
Verpackungsmaße Sack	15 kg (45 x 65 cm)
Säcke pro Palette	80
Nettogewicht Palette	1.200 kg

PASSENDE PRODUKTE

	
Boreal Filterkessel / ZPF-Filteranlagen	Hydroxinator





POWERFALL

Equipment > POWERFALL

- + X-Baffle® System: gleichmäßiger Wasserfluss
- + Ästhetisch und hochwertig für ein unvergleichliches Badevergnügen
- + Langlebig: 100 % ABS-Material; sehr korrosionssicher
- + Einfach zu installieren



	18" Powerfall (46 cm × 15 cm)	24" Powerfall (61 cm × 15 cm)	36" Powerfall (92 cm × 15 cm)	Adapter USA/EU (beiliegend)
UVP inkl. Mwst.				
Modelle	C WB000008 € 319,-	C WB000009 € 369,-	C WB000010 € 419,-	C W8620110 € 6,-

VERHÄLTNISSSE VON LEISTUNG ZU DURCHFLUSSMENGE*:

¼ PS	12 m³ / Std.
1 PS	15 m³ / Std.
1,5 PS	22 m³ / Std.
2 PS	30 m³ / Std.

* max. Durchflussrate bei Standard-Pumpen

BEI POWERFALLS VON ZODIAC® BETRÄGT DIE OPTIMALE DURCHFLUSSMENGE PRO WASSERFALL:

Powerfall 18"	4 m³ / Std.	max. 8 m³ / Std.
Powerfall 24"	5,5 m³ / Std.	max. 10 m³ / Std.
Powerfall 36"	8 m³ / Std.	max. 16 m³ / Std.

DAS ROHRLEITUNGSSYSTEM MUSS AN DIE DURCHFLUSSMENGE DER WASSERFÄLLE ANGEPASST WERDEN.

< 13 m³ / Std.	Ø 50 mm
13 < ... < 22 m³ / Std.	Ø 63 mm
22 < ... < 31 m³ / Std.	Ø 75 mm



- ① 100 % ABS-Material
- ② 2 X-Baffle(R) System für gleichmäßigen Wasserfluss

X-Baffle® System

NEU IN 2017

Der PowerFall wird ab 2017 in transluzentem ABS-Material geliefert.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Zodiac Pool Deutschland GmbH

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AGB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- (2) Die AGB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AGB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- (3) Unsere AGB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AGB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- (6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AGB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 14 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 Lieferfrist und Lieferverzug

- (1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Übergabe der Auftragsbestätigung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist ca. 2 Wochen ab Vertragsschluss.
- (2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft (verbindliche, rechtzeitige und ausreichende Bestellung der Ware) abgeschlossen haben. Unsere gesetzlichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abwicklung des Vertrags bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt. Unberührt bleiben auch die Rücktritts- und Kündigungsrechte des Käufers gem. § 8 dieser AGB.
- (3) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich.

§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

- (1) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Verzögert sich der Versand durch Verschulden des Käufers, so geht bereits am Tage der Mitteilung der Versandbereitschaft, die Gefahr auf den Käufer über. Die Fracht wird am Tag der Lieferung separat in Rechnung gestellt.
- (2) Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- (3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen.

§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück, sie werden Eigentum des Käufers; ausgenommen sind Paletten.
- (3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 8 Tagen unter Abzug von 2 % Skonto, ansonsten innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Bei Verträgen mit einem Lieferwert von mehr als 5.000,00 EUR und bei Sonderanfertigungen sind wir jedoch berechtigt, eine Anzahlung i.H.v. 30% des Kaufpreises zu verlangen. Die Anzahlung ist fällig und zu zahlen gemäß den Vereinbarungen in der Auftragsbestätigung.
- (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- (5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleibt § 7 Abs. 6 unberührt.
- (6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- (4) Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

- (a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- (b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- (c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 7 Mängelansprüche des Käufers

- (1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. §§ 478, 479 BGB)
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Produktbeschreibung vom Käufer, vom Hersteller oder von uns stammt.
- (3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.
- (4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
- (5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die gewählte Art der Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- (6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Wegezeiten werden bis zu einer maximalen Entfernung von 100 km akzeptiert. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
- (9) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Der Stundensatz für hierfür erforderliche Arbeiten soll im Rahmen der partnerschaftlichen Zusammenarbeit kostendeckend sein und ist mit der Aftersales Abteilung abzusprechen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.
- (10) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- (11) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 8 Sonstige Haftung

- (1) Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
- (2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur
 - (a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
 - (b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (3) Wie sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben. Das Gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 9 Verjährung

- (1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
- (2) Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 479 BGB).
- (3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 10 Rechtswahl und Gerichtsstand

- (1) Für diese AGB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen (Vertrags-) Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem. § 6 unterliegen hingegen dem Recht am jeweiligen Lageort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.
- (2) Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Großostheim. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.
- (3) Sollte eine Bestimmung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, wird davon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

GARANTIEZUSAGE ZODIAC POOLCARE EUROPE (ZPCE)

Grundsätze

Vorbehaltlich gegenteiliger Bestimmungen garantiert ZPCE vertraglich den einwandfreien Betrieb neuer Produkte. ZPCE garantiert, dass die Produkte ihren technischen Besonderheiten entsprechen, dass sie frei von Material- oder Fabrikationsfehlern sind und dass sie dem Stand der Technik und den geltenden einschlägigen Vorschriften zum Zeitpunkt ihrer Markteinführung entsprechen. Spätere Änderungen an den Produkten durch den Kunden (Verbesserungen oder Änderungen, die zur technologischen Produktentwicklung beitragen) können nicht vom Garantieanspruch abgedeckt werden.

Auf jeden Fall ist die vorliegende Garantie nach Ermessen von ZPCE auf die Instandsetzung oder den Austausch gegen ein neues oder grundüberholtes Produkt oder die Rückerstattung der von ZPCE als fehlerhaft anerkannte Produkte beschränkt. Die Porto- und Versandgebühren für das reparierte oder ausgetauschte und von ZPCE an den Kunden gelieferte Produkt gehen zu Lasten von ZPCE. Die Lohnkosten, Reisekosten und/oder Aufenthaltskosten, die ZPCE anlässlich der in Frankreich und außerhalb des französischen Mutterlands ausgeführten Reparaturen aufbringen muss, sind ausgeschlossen.

Die vorliegenden Garantiebedingungen schließen jede zusätzliche Entschädigung ausdrücklich aus.

Bevor ein Produkt zurückgesendet wird, muss dies zuvor durch ZPCE entschieden und akzeptiert werden. ZPCE nimmt keine Rücksendung auf Initiative des Kunden an.

Insbesondere kann die Garantie auf Ersatzteile erst nach Analyse und Gutachten durch ZPCE der zurückgesendeten Teile und anschließender Entscheidung für den Austausch dieser Teile greifen.

Die gesetzliche Garantie des Verkäufers gilt weiterhin.

Um Anspruch auf die Garantie für alle Produkte zu haben, müssen der Kunde und der Endverbraucher die Parameter des Beckenwassergleichgewichts gemäß folgenden Kriterien eingehalten haben:

- pH: 6,8 < pH < 7,6
- freies Chlor (*): < 3,0 mg/L
- Gesamt Chlor (*): < 4,0 mg/L oder Gesamt Brom (*): < 5,0 mg/L
- Stabilisator (**): < 75 mg/L
- Gesamt aufgelöste Metalle (Eisen, Magnesium, Kupfer, Zink ...): < 0,1 mg/L

(*) Die Reiniger müssen bei einer Schockbehandlung unbedingt vorher aus dem Schwimmbecken entfernt worden sein.

(**) < 30 mg/L, wenn eine Redox- oder ACL-Regulierung verwendet wird.

Hinweis: Die Verwendung von Brunnen- oder Regenwasser ist verboten.

Um Anspruch auf die Garantie für alle Produkte zu haben, müssen der Kunde und der Endverbraucher die Installations- und Wartungsanleitung beachtet haben: Für die Produktreihen Wärmepumpen, Entfeuchter, Wasserpflugesysteme, Automatisierungssysteme und Filtergeräte gilt der Garantieanspruch nur dann, wenn die Produkte durch einen Fachinstallateur installiert wurden.

Allgemeine Beschränkungen

Die vorliegende Garantie gilt nicht für offene Produktmängel, d. h. für sichtbare Fehler, die vom Kunden oder Endverbraucher bei der Lieferung der Produkte nicht gemeldet wurden.

Mängel oder Beschädigungen, die durch eine Unvereinbarkeit des Produkts mit den Bedürfnissen des Endverbrauchers, durch den normalen Verschleiß, durch Nachlässigkeit, durch eine mangelhafte Installation oder eine Installation, die nicht den Empfehlungen in der Anleitung des Gerätes oder in den von ZPCE erstellten Untersuchungen und Anweisungen entspricht, durch eine Wartung, die nicht der beim Verkauf übergebenen Anleitung des Gerätes entspricht, und/oder durch einen Unfall bei der Handhabung, durch eine unsachgemäße Lagerung verursacht wurden, sind ebenfalls ausgeschlossen.

Alle durch den Kunden, durch den Endverbraucher oder durch einen Dritten an den Produkten vorgenommenen Änderungsmaßnahmen ziehen automatisch das Erlöschen aller Garantieansprüche nach sich. Dies gilt auch im Fall einer Ersetzung der Originalteile durch Teile, die nicht von ZPCE verkauft werden.

Der Kunde muss außerdem die Kompatibilität der Produkte mit den anderen Schwimmbeckenausstattungen bei den verschiedenen betroffenen Herstellern erfragen und die Installations- und Inbetriebnahmeregeln, die für einen einwandfreien Betrieb des gesamten Systems einzuhalten sind, sicherstellen.

Die Garantieansprüche erlöschen, wenn das Produkt/die Produkte an einen Dritten übertragen wird/werden.

Die Garantieansprüche gelten nur dann, wenn das Produkt mit seinem Identifikationsaufkleber und seiner Originalseriennummer versehen ist.

Wenn das Produkt in die Werkstatt von ZPCE zurückgesendet wird, muss der Endverbraucher und/oder der Kunde für die Hintransportkosten aufkommen. Für die Stilllegung und den Nutzungsausfall eines Produktes im Fall einer eventuellen Reparatur kann keine Entschädigung geltend gemacht werden.

Dauer

Der Zeitpunkt des Beginns der vertraglichen Garantie ist das Datum der Rechnung für den Verkauf des neuen Produktes durch den Kunden an den Endverbraucher, das nicht vor dem Auslieferungsdatum des Produktes an den Endverbraucher liegen kann.

Für alle Produkte (mit Ausnahme der unten aufgeführten Produkte) beträgt die Garantiedauer 2 Jahre ab dem Datum der Rechnung für den Verkauf des neuen Produktes durch den Kunden von ZPCE an den Endverbraucher, das nicht vor dem Auslieferungsdatum des Produktes an den Endverbraucher liegen kann.

Die Rechnung kann eingefordert werden und ist eine Bedingung für jeden Garantieanspruch. Falls keine Rechnung vorliegt, muss der Kunde die schädlichen Folgen für ZPCE für jede Reklamation des Endverbrauchers auf der Grundlage der vertraglichen Garantie nach ihrem Ablaufdatum alleine tragen.

Jeder Stilllegungszeitraum des Produktes von mindestens 7 Tagen wird zur verbleibenden Garantiedauer zum Zeitpunkt des Antrags auf einen Eingriff oder zum Zeitpunkt der Übergabe des Produktes zur Reparatur, wenn er später ist, hinzugefügt.

Heiz- und Entfeuchtungssysteme

Vorbehaltlich gegenteiliger Bestimmungen garantiert ZPCE vertraglich den einwandfreien Betrieb neuer, durch einen Fachinstallateur installierter und in Betrieb genommener Produkte während eines Zeitraums von 2 Jahren ab dem Datum der Rechnung für den Verkauf des neuen Produktes durch den Kunden an den Endverbraucher, das nicht vor dem Auslieferungsdatum des Produktes an den Endverbraucher liegen kann.

Es wird ebenfalls darauf hingewiesen, dass der Endverbraucher die Produkte regelmäßig durch einen Fachinstallateur warten lassen muss. ZPCE haftet nur für Material- oder Fabrikationsfehler der Produkte, die durch ZPCE nach Untersuchung durch die Technikabteilung von ZPCE anerkannt werden.

Auf jeden Fall gilt die vorliegende Garantie nicht für Funktionsstörungen und/oder Beschädigungen des Produktes durch Faktoren, auf die ZPCE keinen Einfluss hat (fehlerhafte Stromversorgung, Einstellung des Bypasses, schlechte Luftverteilung, schlechte Isolierung des Gebäudes, Wärmebrücken, fehlerhafte Einwinterung usw.).

Der Kondensator von Wärmepumpen hat eine Garantie von 5 Jahren gegen Korrosion.

Für Entfeuchtungsprodukte: Jede Betriebsanomalie muss ZPCE sofort bei Feststellung des Problems mitgeteilt werden. Im Fall eines Eingriffs an der Anlage durch eine von ZODIAC genehmigte technische Station muss das Material zugänglich sein.

Wärmepumpen der Produktreihen Z200, Z300, ZS500 und PM30

Die Garantiedauer beträgt 3 Jahre ab dem Datum der Rechnung für den Verkauf des neuen Produktes durch den Kunden an den Endverbraucher, das nicht vor dem Auslieferungsdatum des Produktes liegen kann.

Produkte der Elektrolyse- und Regelungsproduktreihen

Die Garantie gilt ohne Bedingung für die Produktreihen Hydroxinator® und Salzelektrolysegeräte.

Die Garantiedauer beträgt 3 Jahre für die Produkte TRI, TRI Expert und Hydroxinator®.

Die Mineralstoffe MangaVital haben keine andere Garantie als auf eventuelle Fabrikationsfehler, die bei der Inbetriebnahme und nach der Inbetriebnahme festgestellt werden. Folgende Elemente gelten als Betriebsmittel und haben daher eine Garantiedauer von nur 1 Jahr (für Installations- oder Nutzungsfehler und normalen Verschleiß besteht kein Garantieanspruch):

- pH- und Redox-Sonden
- pH- und Redox-Pufferlösungen
- peristaltische Schläuche
- Einspritz-Rückschlagklappen.

Produkte der Produktreihe Nature²

Die Garantiedauer beträgt 3 Jahre ab dem Auslieferungsdatum des Produktes für das Produkt Nature² Fusion.

Die Betriebsmittel Nature² wie z. B. Kartuschen haben keine andere Garantie als auf eventuelle Fabrikationsfehler, die bei der Inbetriebnahme festgestellt werden.

Produkte der Produktreihe Elektrischer Reiniger

Folgendes wird nicht von der Garantie abgedeckt:

- normaler Verschleiß der Teile wie z. B. Reifen, Raupenketten, Bürsten, Riemen, Getriebe oder Filter;
- elektrische Schäden durch Blitzeinschlag oder durch einen fehlerhaften elektrischen Anschluss;
- Beschädigung durch Stöße, durch einen unsachgemäßen Gebrauch oder durch eine schlechte Wartung (einschließlich Reiniger, Zubehör und Kabel).

Reiniger der Produktreihe VORTEX™ PRO und JD Clean 4X4

Die Garantiedauer beträgt 3 Jahre ab dem Datum der Rechnung für den Verkauf des neuen Produktes durch den Kunden an den Endverbraucher, das nicht vor dem Lieferdatum liegen kann.

Automatisierungssysteme

Die Garantie gilt nicht bei Funktionsstörungen und/oder Beschädigungen durch Faktoren, auf die ZPCE keinen Einfluss hat (fehlerhafte Stromversorgung, fehlerhafte Anschlüsse, schlechte Qualität des Internets oder WLAN-Netzwerks, ungeeignetes Router- oder Gateway-Modell usw.).

Filtergeräte

Die Garantiedauer beträgt 3 Jahre ab dem Auslieferungsdatum des Produktes für Boreal, FloPro™ VS und FloPro™ e3.

Die Filterbetriebsmittel wie z. B. Filterglas Crystal Clear haben keine andere Garantie als auf eventuelle Fabrikationsfehler, die bei der Inbetriebnahme festgestellt werden.

Alle Anträge auf Haftungsübernahme sind an Ihren Händler zu richten.

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Kaufrechnung sorgfältig aufzubewahren, um jede Art von Support für Ihr Produkt in Anspruch zu nehmen.

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten oder aufgeführten Artikel behalten wir uns vor. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

www.zodiac-pool-deutschland.de

ZODIAC POOL DEUTSCHLAND GmbH

**Bauhofstraße 18 D
63762 Großostheim
Deutschland**

**Tel. : +49 (0) 6026 9795 -0
Fax : +49 (0) 6026 9795 -290**