

Preisliste 2012



A) Dosierung von Calcium-Hypochlorit mit GRANUDOS, HypoTab und HYPODOS.....	2
B) Pulver-Aktivkohledosierung mit PAKDOS.....	10
C) Flüssigdosierung mit UNODOS & FLOCDOS	14
D) Duftdosierung & Wellness	18
E) Mess- und Regeltechnik	55



A) Dosierung von Calcium-Hypochlorit als Granulat oder Tabletten mit GRANUDOS, HypoTab und HYPODOS

1. GRANUDOS 10-S4.....	3
2. GRANUDOS 45-S4.....	3
3. GRANUDOS 100-S4.....	3
4. GRANUDOS Plus	4
5. GRANUDOS PR.....	5
6. GRANUDOS TOP.....	5
7. GRANUDOS PB.....	6
8. HYPOTAB	7
9. Zubehör.....	7
10. HYPODOS/ Turbodissolv	9

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

Der GRANUDOS wird für alle handelsüblichen Chlorfässer gebaut. Bei Bestellung eines GRANUDOS 45 oder GRANUDOS 100 muss die Art des eingesetzten Chemikaliengebundes angegeben werden.

1. GRANUDOS 10-S4

15551	GRANUDOS 10 S4 - 5kg Dosierung Chlor direkt aus Fülltrichter 5 kg	4834.00
19111	GRANUDOS 10 S4 - 10kg Dosierung Chlor direkt aus Fülltrichter 10 kg	4896.00
15552	GRANUDOS 10 S4 - 15kg Dosierung Chlor direkt aus Fülltrichter 15 kg	4955.00
15080	GRANUDOS 10 S4 - HTH Dosierung Chlor direkt aus Eimer HTH 10 kg	4955.00

2. GRANUDOS 45-S4

14315	GRANUDOS 45 S4/HTH40/K Dosiergerät für Olin HTH 40kg	6135.00
19878	GRANUDOS 45 S4/HTH25/K Dosiergerät für Olin HTH 25kg	6135.00
14948	GRANUDOS 45 S4/HC50/K Dosiergerät für HC 50kg	6135.00
11497	GRANUDOS 45 S4/Mel50/K Dosiergerät für Melchlor 50kg	6135.00
19428	GRANUDOS 45 S4/Mel45/K Dosiergerät für Melchlor 45kg	6135.00

3. GRANUDOS 100-S4

16241	GRANUDOS 100 S4/HTH40/K Dosiergerät für Olin HTH 40kg	6544.00
15102	GRANUDOS 100 S4/HC50/K Dosiergerät für HC 50kg	6544.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

4. GRANUDOS Plus

Dosieranlagen zur Produktion einer Chlorlösung. Dosierung Chlor direkt aus Liefergebinden. Dosiereinheit mit Klopfer, Löseeinrichtung, Säurepumpe, Steuerung V64PI.

GRANUDOS 45 Plus - Dosierleistung ca. 2 kg/h

12508	Dosiergerät für Olin HTH 40kg	7326.00
12375	Dosiergerät für Melchlor 50kg	7326.00
12509	Dosiergerät für HC 50kg	7326.00

GRANUDOS 100 Plus - Dosierleistung ca. 4 kg/h

12096	Dosiergerät für HTH 40kg	7685.00
12095	Dosiergerät für Melchlor 50kg	7685.00
12097	Dosiergerät für HC 50kg	7685.00

Anlagen zur Förderung der Chlorlösung:

zusätzlich zur Förderanlage muss je Dosierstelle eine Dosierlinie bestellt werden (siehe unten). Jeweils incl. Auffangwanne 300 Liter.

12354	Förderanlage GR Plus 300L/1,0 bar - Pufferbehälter PE 300 Liter - Förderpumpe MPN 130 1000 l/h 1,0 bar 230V Wechselstrom	6599.00
12355	Förderanlage GR Plus 300L/1,5 bar - Pufferbehälter PE 300 Liter - Förderpumpe MPN 150 2000 l/h 1,5 bar 400V Drehstrom	7976.00

Dosierlinien zur Steuerung der Dosierung durch die Mess- und Regeltechnik für GRANUDOS Plus bestehend jeweils aus:

- Absperr-Kugelhahn PVC d20
- Steuerventil Bürkert 1/2"
- Durchflussmesser
- Membranventil PVC/PTFE d20 zur Durchflusseinstellung
- montiert auf der Verteilerplatte.

12360-2	Dosierlinie GR MV1 - 50 l/h - Bü	937.30
12407-2	Dosierlinie GR MV1 - 150 l/h - Bü	937.30
12542-2	Dosierlinie GR MV1 - 400 l/h - Bü	937.30
12357-2	Dosierlinie GR MV1 - 600 l/h - Bü	937.30
12356-2	Dosierlinie GR MV1 - 1000 l/h - Bü	937.30

5. GRANUDOS PR

Dosiergeräte mit integrierter Regelung für pH Wert und Redoxspannung zur geregelten Desinfektion von Einzelbecken.

GRANUDOS 15-PR

18416	GRANUDOS 15-PR Dosiergerät für Chlorgranulat und Säure Chlordosierung aus Fülltrichter für 15 kg Chlor, Säure aus Kanister Dosiersteuerung mit pH-Redoxmessung Dosierleistung Chlor ca. 2,5 kg/h, Säure 1 l/h	4714.00
-------	--	---------

GRANUDOS 45-PR

18524	GR45/HC50/PR Dosiergerät für HC 50 kg und Säure. Komplett mit dem Steuergerät Pool-PR Messen, regeln, dosieren. Dosierleistung Chlor ca. 2 kg/h	6617.00
-------	---	---------

6. GRANUDOS TOP MC

GRANUDOS 10 Top - MC

Dosiergerät für Calciumhypochlorit, Säure und Flockmittel komplett mit Messtechnik **Top-Control MC** für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur. Dosierung Chlor aus Fülltrichter 5 kg oder direkt aus Chlor Eimer Dosierleistung Chlor 0,6 kg/h.

17291	GRANUDOS 10 TOP - MC Dosierung Chlor aus Fülltrichter 5 kg	8595.00
-------	---	---------

17351	GRANUDOS 10 TOP - MC / HTH Dosierung Chlor direkt aus Eimer HTH 10 kg	8709.00
-------	--	---------

GRANUDOS 45 Top - MC

Dosiergerät für Calciumhypochlorit, Säure und Flockmittel komplett mit Messtechnik **Top-Control MC** für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur. Dosierung Chlor direkt aus Liefergebinden. Dosierleistung Chlor ca. 2 kg/h

13278	GRANUDOS 45 TOP - MC / HTH40 Dosiergerät für Olin HTH 40 kg und Säure.	9970.00
-------	---	---------

13299	GRANUDOS 45 TOP - MC / Mel50 Dosiergerät für Melchlor 50 kg und Säure.	9970.00
-------	---	---------

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
GRANUDOS 100 Top - MC		
Dosierleistung Chlor ca. 4 kg/h		
13692	GRANUDOS 100 TOP - MC / HTH40 Dosiergerät für Olin HTH 40 kg	10279.00
13552	GRANUDOS 100 TOP - MC / Mel50 Dosiergerät für Melchlor 50 kg	10279.00
<u>7. GRANUDOS PB</u>		
Dosieranlagen für Calciumhypochlorit und Säure für 1 Hauptbecken mit Befüllung eines Puffertanks zur Versorgung von Kleinbecken über Dosierpumpen. Dosiereinheit mit Klopfer, Löseeinrichtung, Säurepumpe, Steuerung V62PB		
GRANUDOS 10 PB		
Dosierleistung Chlor ca. 1 kg/h (optional 2 kg/h)		
13398	GRANUDOS 10 V62PB Dosierung Chlor aus Fülltrichter 5 kg	5374.00
13399	GRANUDOS 10 V62PB/HTH Dosierung Chlor direkt aus Eimer Olin HTH 10 kg	5506.00
GRANUDOS 45 PB		
Dosierleistung Chlor ca. 2 kg/h		
13769	GRANUDOS 45 V62PB/HTH40 Dosiergerät für Olin HTH 40kg	6614.00
13770	GRANUDOS 45 V62PB/Mel50 Dosiergerät für Melchlor 50kg	6614.00
GRANUDOS 100 PB		
Dosierleistung Chlor ca. 4 kg/h		
15009	GRANUDOS 100/ V62PB/HTH40 Dosiergerät für Olin HTH 40kg	6999.00
13621	GRANUDOS 100/ V62PB/Mel50 Dosiergerät für Melchlor 50kg	6999.00
13783	GRANUDOS 100/ V62PB/HC50 Dosiergerät für HC-Chlor 50kg	6999.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

8. HYPOTAB

Dosiersystem für Chlortabletten und pH-Senker.
 Chlordosierung aus Füll- und Spültrichter, Säuredosierung mit Schlauchpumpe,
 Förderung der Chlorklösung mit Treibwasserpumpe/ Venturi, Steuerung S4/HAT.

14199	HypoTab 20-S4 Dosiersystem für Chlortabletten 7-20 g Füll- und Spültrichter 5 kg Dosierleistung Chlor ca. 0,2 kg/h	3871.00
14197	HYPOTAB 200/S4 Dosiersystem für Chlortabletten 200-300 g Chlordosierung aus Füll- und Spültrichter 25 kg Dosierleistung Chlor ca. 0,4 kg/h	4011.00
14198	HYPOTAB 200H/S4 Dosiersystem für Chlortabletten 200-300 g Chlordosierung aus Füll- und Spültrichter 25 kg mit Rührwerk zur schnelleren Auflösung Dosierleistung Chlor ca. 1 kg/h	4924.00

9. Zubehör

Pufferbehälter

12524	Pufferbehälter GR-PI 300L - Niveausteuerng mit 4 Steuerschalter - Befüllarmatur mit Rückschlagventil d25 - Aktivkohlefilter zum Luftaustausch - Entleerungshahn d20	1289.00
12446	Pufferbehälter GR-PI 300L mit Löseturbulator Wie Artikel 12524, jedoch mit zusätzlichem Löseturbulator zum Auflösen von Granulat bei Störung am Granudos (Notbetrieb)	1421.00
13559	Pufferbehälter GR 200 PB für Zusatz-Chlordosierung mit Dosierpumpen Befüllung aus Haupt-Dosierlinie GR Wie Art. Nr 12524 mit Zusatz-Steuerung, 2 Pneumatikventile zur Umschaltung zum Befüllen	2133.00
12364-1	Pufferbehälter GR 300 PB Wie Art. Nr. 13559, jedoch Behälter 300 Liter	2462.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
Auffangwannen		
13787	Auffangwanne GR 45/100 B60xT80xH15	351.20
14323	Schutzwanne 230 l PP rund D700xH600 mit Niveauschalter f. Pufferbehälter GR 200 PB	611.00
13352	Schutzwanne 350 l PP rund D800x700 mit Niveauschalter f. Pufferbehälter GR 300 PB	674.00
Zubehör zum besseren Handling der Chlorgranulat-Fässer		
12666	Fass-Hebevorrichtung GR HM zum Anheben der vollen Chlorfässer auf die Wendevorrichtung des GRANUDOS mit Kranschiene, Laufkatze und Motorzug montiert am Standrohr des GRANUDOS	919.00
13803	Fass-Hebevorrichtung GR HH1 zum Anheben der vollen Chlorfässer auf die Wendevorrichtung des GRANUDOS mit Kranschiene, Laufkatze und Handzug montiert am Standrohr des GRANUDOS	856.00
20355	Fasshebekarren für Fässer 25-50 kg für GRANUDOS	1452.00
Zubehör für GRANUDOS Plus		
10944	pH-Überwachung GR-Plus Messumformer, Messzelle, Elektrode fertig montiert auf Pufferbehälter, angeschlossen an die GRANUDOS-Steuerung	1048.00
12447	Steuerung TWP –2PI zur Ansteuerung von einer Treibwasserpumpe 400V über zwei Granudos-Plus - mit Motorschutzrelais - mit optischer Störmeldung	294.20

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

10. HYPODOS/ Turbodissolv

Löseeinrichtungen für granuliert Chemikalien (Calcium-Hypochlorit, pH-Senker) mit Löserohr, Schwimmfilter, Leerschalter

12059	HYPODOS-200 Behälter 200 l	817.00
-------	-------------------------------	--------

12060	HYPODOS-300 Behälter 300 l	978.50
-------	-------------------------------	--------

Turbodissolv

13361	TURBODISSOLV-Ca Dosiergerät für Calciumhypochlorit, Behälter 80 l gelb, Löserohr, Vollmeldung Schwimmfilter, Schlauchdosierpumpe SA, Leerschalter Dosierarmatur 1SK mit 5 m PTFE- Schlauch 4x1	1020.00
-------	---	---------

13362	TURBODISSOLV-pH Dosiergerät für pH-Senker-Granulat, Behälter 80 l rot, Löserohr, Vollmeldung, Schlauchdosierpumpe Sa, Leerschalter Dosierarmatur 1SK mit 5m PE- Schlauch 4x1	803.00
-------	--	--------

12556	Auffangwanne blau für Turbodissolv 80 Liter	63.86
-------	---	-------

B) Pulver-Aktivkohledosierung mit PAKDOS

1. PAKDOS-60	11
2. PAKDOS-60/30	11
3. Dosierlinien für PAKDOS-60.....	11
4. Zubehör zu PAKDOS-60	12
5. PAKDOS-Mini.....	12
6. Dosierlinien für PAKDOS-Mini.....	13

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

1. PAKDOS-60

Dosiergeräte für trockene Pulver-Aktivkohle
 Dosierung direkt aus 60-l-Fass, Dosierleistung max. 1200 g/h

11703	Pakdos 60/1200-V61-TWP Spüleinrichtung mit Treibwasserpumpe	7893.00
12143	PAKDOS 60/1200-V61-FW Spüleinrichtung mit Frischwasser	7802.00

2. PAKDOS-60/30

12379	PAKDOS 60/30-V61 Dosierleistung ca. 30 kg/h Spüleinrichtung mit externem Druckwasser	8894.00
-------	--	---------

3. Dosierlinien für PAKDOS-60

mit Pneumatikventil Pr, Zulauf KH PVC d25, Ablauf PVC KH d20 mit V-Kugel zur
 Einstellung von Durchfluss/Dosierleistung (Dosierstelle vor Filterpumpe)

12380	Dosierlinie PAK-150-P Durchflussmesser 150 l/h	559.30
12381	Dosierlinie PAK-400-P Durchflussmesser 400 l/h	559.30
12382	Dosierlinie PAK-600-P Durchflussmesser 600 l/h	559.30
12383	Dosierlinie PAK-1000-P Durchflussmesser 1000 l/h	559.30
14215	Dosierlinie PAK-1000-RV wie oben nur mit Rückschlagventil Pr Durchflussmesser 1000 l/h	582.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

4. Zubehör zu PAKDOS-60

14216	Absperrung Zulauf Magnetventil Si 3/4" d25 für GR/PAK	231.80
11821	Absperrung PAKDOS-E+A /P 2 Pneumatikventile Pr d25 im Zu- und Ablauf mit Steuerventil, fertig montiert am Standrohr	564.40
11822	Absperrung PAKDOS-MVR mit Magnetventil Si d25 im Zulauf, Rückschlagventil Pr d25 im Ablauf	400.70
11824	Absperrung PAKDOS-A/E-P Pneumatikventil Pr d25 im Zu- oder Ablauf mit Steuerventil	446.50
11820	Betriebszeitsteuerung PAK - Z Schaltuhr eingebaut im Steuergehäuse PAK	145.70

5. PAKDOS-Mini

Dosiersysteme für entstaubte Pulver-Aktivkohle mit Suspensionseinrichtung und Rührwerk. Dosierung der Suspension mit Dosierlinien. Die Dosierlinien müssen je Filter separat bestellt werden.

17676	Pakdos Mini 100-0 Dosierbehälter 90 Liter mit Befüll- und Entleerhahn, Überlauf, Rührwerk	1733.00
18650	Pakdos Mini 200-0 Dosierbehälter 200 Liter mit Befüll- und Entleerhahn, Überlauf, Rührwerk	2049.00
16605	Pakdos Mini 300-0 Dosierbehälter 200 Liter mit Befüll- und Entleerhahn, Überlauf, Rührwerk	2154.00
18082	Pakdos Mini 500-0 Dosierbehälter 500 Liter mit Befüll- und Entleerhahn, Überlauf, Rührwerk	2469.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

6. Dosierlinien für PAKDOS-Mini

19435	Dosierlinie PM Sa-3,3l mit Spülung - Impulslängensteuerung und Leermeldung - Schlauchdosierpumpe Sa-4,8x2,4 - 3,3 l/h - Dosierarmatur PM 6x1 Sp.-Wasserentnahme - Spüleinrichtung für die Dosierleitung - 25m PE-Schlauch 6x1 mm montiert auf Montageplatte	881.70
-------	---	--------

C) Flüssigdosierung mit UNODOS & FLOCDOS

1. Schlauchpumpen ohne Steuerung – UNODOS-0	15
2. Drehzahlgeregelte Schlauchpumpen – FLOCDOS+/UNODOS+.....	15
3. Komponenten für die Dosierung flüssiger Chemikalien	17

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

Abkürzungserklärung:

oSoD	- ohne Sauggarnitur, ohne Dosierarmatur
mSoD	- mit Sauggarnitur, ohne Dosierarmatur
mDmD	- mit Sauggarnitur, mit Dosierarmatur

1. Schlauchpumpen ohne Steuerung – UNODOS-0

Schlauchpumpe Sa 24V DC : incl. 2m Kabel, Netzteil, Euro Stecker 230V 50-60Hz, 0,1A. 50% Einschaltdauer (**24V Version auf Anfrage**).

14035	UNODOS-0 - Sa - 1,6 x 1,6 – oSoD - ca. 1,4 l/h bei 1 bar Gegendruck	273.00
14972	UNODOS-0 - Sa - 3,2 x 1,6 – oSoD - ca. 4,5 l/h bei 1 bar Gegendruck	273.00
16988	UNODOS-0 - Sa -4,8 x 1,6 – oSoD - ca. 9 l/h bei 1 bar Gegendruck	273.00

Compact Serie für geringer Dosierleistungen

incl. 2m Anschlusskabel 230V 50-60Hz, 0,1A. 100% Einschaltdauer (8h/ Tag).

21569	UNO-0-230V 0.8 Compact oSoD	203.00
18518	UNO-0-230V 1.6 Compact oSoD	203.00
18519	UNO-0-230V 3.2 Compact oSoD	203.00

2. Drehzahlgeregelte Schlauchpumpen – FLOCDOS+ /UNODOS+

Drehzahlregelung DS
2m Kabel, Euro Stecker 230V 50-60Hz, 0,1A
Leckagemeldung und Leermeldung 24V/DC
ansteuerbar mit potentialfreiem Kontakt
zulässiger Dosierdruck max. 2 bar

FLOCDOS+

ohne Sauggarnitur

14115	FLOCDOS + /0,8 oSoD Dosierleistung Schlauch 0,8 - ca. 5-50 ml/h	331.70
14116	FLOCDOS + /1,6 oSoD Dosierleistung Schlauch 1,6 – ca. 15-200 ml/h	331.70

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
mit Sauggarnitur NF (N- Niveauschalter & F- Fußventil)		
13952	FLOCDOS + /0,8 mSoD Dosierleistung Schlauch 0,8 - ca. 5-50 ml/h	390.40
13953	FLOCDOS + /1,6 mSoD Dosierleistung Schlauch 1,6 - ca. 15-200 ml/h	390.40
mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1 SK-4x1-S		
16491	FLOCDOS + /0,8 mSmD Dosierleistung Schlauch 0,8 - ca. 5-50 ml/h	475.90
15503	FLOCDOS + /1,6 mSmD Dosierleistung Schlauch 1,6 - ca. 15-200 ml/h	475.90
<u>UNODOS+</u>		
ohne Sauggarnitur		
14138	UNODOS +/1,6 oSoD Dosierleistung Schlauch 1,6x1,6 max. 0,9 ml/h	331.70
14139	UNODOS +/3,2 oSoD Dosierleistung Schlauch 3,2x1,6 max. 3,4 ml/h	331.70
mit Sauggarnitur NF (N- Niveauschalter & F- Fußventil)		
13746	UNODOS +/1,6 mSoD Dosierleistung Schlauch 1,6x1,6 max. 0,9 ml/h	390.40
13809	UNODOS +/3,2 mSoD Dosierleistung Schlauch 3,2x1,6 max. 3,4 ml/h	390.40
mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1 SK-4x1-S		
16377	UNODOS +/1,6 mSmD Dosierleistung Schlauch 1,6x1,6 max. 0,9 l	475.90
16185	UNODOS +/3,2 mSmD Dosierleistung Schlauch 3,2x1,6 max. 3,4 l	475.90

3. Komponenten für die Dosierung flüssiger Chemikalien

Umschaltautomatik für Schlauchpumpen

19563	Umschaltautomatik UN-PL mit 3-Wege Ventil, 2 Sauggarnituren NF z.B. für Flüssigchlor, Säure oder Flockungsmittel	1008.00
-------	--	---------

Dosierarmaturen

mit PVC-Kugelhahn 1/2", herausnehmbarer Dosierlanze und
1 Ersatzventilgummi je Ventileinheit

12774	Dosierarmatur 1SK 4x1 -S Gegendruck ca. 0,5 bar für Schlauchpumpe	115.60
11888	Dosierarmatur 1SK 4x1 -M Gegendruck ca. 1,5 bar für Membranpumpe	115.60
12433	Dosierarmatur 2SK- 4x1-S- Chlor/Säure Gegendruck ca. 0,5 bar für Schlauchpumpe	130.30
12176	Dosierarmatur 2SK- 4x1 -M- Chlor/Säure Gegendruck ca. 1,5 bar für Membranpumpe	130.30

Dosierarmaturen werden nach Ihren Wünschen für alle
gängigen Schlauchgrößen gefertigt.

Auffangwannen

13657	Auffangwanne / Konsole Fluidos Plus ohne Trennwand für 2 Kanister 30 l, Aufnahmetableau für Umschaltautomatik und bis zu 4 Dosierlinien UNO+/ FLOC+ (Preis nicht rabattierfähig)	453.20
11402	Auffangwanne für 30 l Kanister weiß	23.48

Dosierleitungsüberwachung

13539	Dosierleitungsüberwachung PD Leckageschalter mit Anschlussarmatur für Dosierleitung PE 4x1 und Schutzschlauch PVC 14x1, Anschluss für Überlauf 4x1 (Nur zusammen mit Dosierarmatur 1SK-..PD)	664.40
-------	--	--------

D) Duftdosierung & Wellness

1. Attraktionsduschen – Shower Tec	20
1.1 Steuerpaneele	20
1.2 Tasterplatten	23
1.3 Düsen/ Brausen für Erlebnisduschen	24
1.4 LED RGB Beleuchtung für Erlebnisduschen	25
1.5 Soundmodul für Erlebnisduschen	26
1.6 Funktionsplatten	27
1.7 Paketpreise	28
1.7.1 Paket „Nebeldusche“ ohne Funktionsplatte	28
1.7.2 Paket „Nebeldusche“ mit Funktionsplatte	28
1.7.3 Paket „Niagara Rain“ mit Funktionsplatte	29
1.7.4 Paket „Tropica“ mit Funktionsplatte	30
1.7.5 Paket „Caribbean Storm“ mit Funktionsplatte	31
2. Technik für Dampfbäder	32
2.1 Duftdosierung für Dampfbäder – DUFTDOS	32
2.2 Soledosierung – SOLDOS	34
2.2.1 Für Dampfbäder	34
2.2.2 Für trockene Räume (Tepidarium, Caldarium...)	34
2.2.3 Tasterplatte für SOLDOS	34
2.3 „Luftstoß“ für Dampfbäder	35
2.3.1 Steuerpaneele	35
2.3.2 Kompressor	35
2.3.3 Druckbehälter	36
2.3.4 Tasterplatte	36
2.3.5 Düse für Luftstoß	36
2.3.6 Paketpreis Luftstoss für 2 Sitzplätze im Dampfbad	36
2.4 Technik für „Heilerde Dampfbäder“	37
2.4.1 Steuerpaneele	37
2.4.2 Wasserteile	37
2.4.3 Tasterplatte	37
2.4.4 Düsen	38
2.4.5 Paketpreis Heilerde Dampfbad	38
2.5 Dampfgeneratoren HYGROMATIK Compact Line	39
2.6 Beleuchtung für Dampfbäder	40
2.6.1 Einbauspots	40

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
2.6.1.1	Einbauspots LED-RGB IP65	40
2.6.1.2	Einbauspots warm weiß IP65	40
2.6.1.3	Einbauhülsen für Spots	40
2.6.1.4	Verlängerungskabel für Spots	41
2.6.1.5	RGB Steuerungen/ Transformatoren für Spots	41
2.6.2	Lichtleisten	42
2.6.2.1	Linelight-Leuchtmittel	42
2.6.2.2	RGB Steuerungen für Linelights	42
2.6.3	Paketpreis LED RGB System	43
3.	Technik für Saunen	45
3.1	Saunaaufgussautomatik – Sauna-PlusVII.....	45
3.2	Beleuchtung für Saunen	46
3.2.1	Einbauspots	46
3.2.1.1	Einbauspots LED-RGB IP65	46
3.2.1.2	Einbauhülsen für Spots	46
3.2.1.3	Verlängerungskabel für Spots	47
3.2.1.4	RGB Steuerungen/ Transformatoren für Spots	47
3.2.2	Lichtleisten	48
3.2.2.1	Linelight-Leuchtmittel	48
3.2.2.2	RGB Steuerungen für Linelights	48
4.	Massageschaum für Hammam Massagen - FOAMDOS	49
5.	Raumbeduftung	49
6.	„Fußsprudler“ für Kneipp-Fußbecken	50
7.	Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat.....	51
7.1	Duftstoffe für ´s Dampfbad.....	51
7.2	Duftstoffe für die Sauna	52
7.3	Duftstoffe für Erlebnisduschen.....	53
7.4	Duftölkonzentrate für Raumbeduftung.....	53
7.5	Solelösung für SOLDOS-V2	54
7.6	Seifenschaumkonzentrat für Hammam Massagen	54

1. Attraktionsduschen – Shower Tec

Ein Erlebnisduschensystem besteht aus folgenden Komponenten:

Steuerpaneel, Tasterplatte, Düsen, Beleuchtung, Sound und ggf. einer Funktionsplatte. Alle Komponenten sind separat zu bestellen/ kalkulieren.

1.1 Steuerpaneele

Komponenten für Erlebnisduschen vormontiert auf PP-Platte:

13428	Nebeldusche W2 - Steuereinheit für eine Kaltwasser Nebeldusche mit Beduftung des Duschwassers und Ausgängen für Licht, Abruf über 1-fach Taster von der Kabine - Duft-Leermeldung - komplett auf Montageplatte 50x50cm	1869.00
13429	Regendusche W2 - Steuereinheit für eine Warmwasser Regendusche mit Beduftung des Duschwassers und Ausgängen für Licht, Abruf über 1-fach Taster von der Kabine - Duft-Leermeldung - incl. Thermomischer 1/2" - mit Entleerung der Duschleitung - komplett auf Montageplatte 50x50cm	2400.00
13900-1	Duftdusche ESB-11 - Membranpumpe zur Beduftung von Duschwasser mit Leistungseinstellung - Dosierleistung: 1 - 200 ml/Minute. - montiert auf PE Platte - hochliegender Duftstoffbehälter & Leermelder - Dosiereinheit mit Druckschalter & Dosierset	1204.00
12376	Erlebnisdusche W3 - Steuerung für 3 Duschkreise - 3 sanft schließende Magnetventile 1/2" - 3 Ausgänge 230VAC für Beleuchtung - komplett auf Montageplatte 50x50cm	1360.00
15589	Erlebnisdusche W4 - Wechseldusche - Steuerung für 4 Duschkreise - 4 sanft schließende Magnetventile 1/2" - 4 Ausgänge 230VAC für Beleuchtung - komplett auf Montageplatte 50x50cm - automatische Umschaltung von kalt auf warm - komplett auf Montageplatte 50x60cm	2456.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
14104	"Niagara-Rain" (SeD1-3K) Steuerung von 3 Duschkreisläufen: - Kopfbrause warm 1/2" - Kopfbrause kalt 1/2" - Seitenbrausen warm 3/4" - 2 x Zulauf 3/4" (kalt - warm), - Abruf über 3-fach Taster, incl. Thermomischer 3/4" - el. Anschluss: Steckdose 230V	2525.00
14128	"Niagara-Rain" (SeD1-2K) Steuerung von 2 Duschkreisläufen: - Kopfbrause warm 1/2" - Kopfbrause kalt 1/2" - 2 x Zulauf 3/4" (kalt - warm), - Abruf über 2-fach Taster, incl. Thermomischer 1/2" - el. Anschluss: Steckdose 230V	2158.00
14105	"Caribbean Storm" (SeD2) Steuerung von 3 Duschkreisläufen: - Kopfbrause warm mit Duft 1/2" und Entleerung - Seitenbrausen warm 3/4" - Kopfbrause kalt 1/2" - 2 x Zulauf kalt - warm 3/4", Abruf über 3-fach Taster, incl. Rohrtrenner & Thermomischer 3/4" - el. Anschluss: Steckdose 230V	4108.00
14120	"Midnight Rain" (SeD3) Steuerung von 3 Duschkreisläufen: - Kopfbrause warm 1/2" - Seitenbrausen warm 3/4" - Kopfbrause kalt mit Duft 1/2" und Entleerung - 2 x Zulauf kalt - warm 3/4", Abruf über 3-fach Taster, incl. Rohrtrenner & Thermomischer 3/4" - el. Anschluss: Steckdose 230V	4108.00
14121	"Siberian Night" (SeD4) Steuerung von 3 Duschkreisläufen: - Kopfbrause warm 1/2" - Seitenbrausen kalt 3/4" - Kopfbrause kalt mit Duft 1/2" und Entleerung - 2 x Zulauf kalt - warm 3/4", Abruf über 3-fach Taster, incl. Rohrtrenner & Thermomischer 1/2" - el. Anschluss: Steckdose 230V	3867.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
14122	"Polar Flash" (SeD5) Steuerung von 3 Duschkreisläufen: - Kopfbrause kalt 1/2" - Seitenbrausen kalt 3/4" - Kopfbrause kalt mit Duft 1/2" und Entleerung - 1 x Zulauf 3/4", Abruf über 3-fach Taster, incl. Rohrtrenner - el. Anschluss: Steckdose 230V	3304.00
14126	"Polar Flash" (SeD5-2K) Steuerung von 2 Duschkreisläufen: - Kopfbrause kalt 1/2" - Kopfbrause kalt mit Duft 1/2" - 1 x Zulauf 1/2", Abruf über 2-fach Taster, incl. Rohrtrenner - el. Anschluss: Steckdose 230V	3243.00
14245	"Tropica" (SeD6) Steuerung von 2 Duschkreisläufen: - Kopfbrause warm mit Duft 1/2" - Kopfbrause kalt 1/2" - 2 x Zulauf kalt - warm 1/2", Abruf über 2-fach Taster, incl. Rohrtrenner & Thermomischer 1/2" - el. Anschluss: Steckdose 230V	3627.00
16639	„Ocean (RA-1)“ - Steuerung von 5 Duschkreisläufen - 2 Steuerungen ED-S1, 5 Magnetventile - 2 Duftstoffpumpen mit Duftbehälter und Leermeldung Duft über Druckschalter - Thermomixer 3/4" (30-45°C) mit Rückschlagventilen, Zulauf warm/kalt 3/4", 2 Filter 3/4" - vormontiert auf PP Platte 120x75x20cm - el. Anschluss: Steckdose 230V	5248.00
19290	"Tropical Thunder (RA-2)“ - Steuerung von 6 Duschkreisläufen - 2 Steuerungen ED-S1, 6 Magnetventile - 2 Duftstoffpumpen mit Duftbehälter und Leermeldung Duft über Druckschalter - Thermomixer 3/4" (30-45°C) mit Rückschlagventilen, Zulauf warm/kalt 3/4", 2 Filter 3/4" - vormontiert auf PP Platte 100x75x20cm - el. Anschluss: Steckdose 230V	6298.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
18987	<p>„Water Fun-ID1“</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerung von 6 Duschkreisläufen - 2 Steuerungen ED-S1, 8 Magnetventile, 2 Magnetventile für Umschaltung warm/ kalt - 2 Duftstoffpumpen mit Duftbehälter und Leermeldung Duft über Druckschalter - Thermomixer 3/4" (30-45°C) mit Rückschlagventilen, Zulauf warm/kalt 3/4", 2 Filter 3/4" - vormontiert auf PP Platte 120x75x20cm - el. Anschluss: Steckdose 230V 	6298.00

1.2 Tasterplatten

Dibond-Tasterplatten mit Piezotaster ohne Beleuchtung

Tastergrundplatte Alu-Kunststoff-Alu 4mm
 Piezotaster ohne Beleuchtung mit Griffmulde
 5 m Kabel / 4 Schrauben M4x30
 excl. Haube für UP Montage



19005	Tasterplatte 1-fach Dibond-Piezo	99.40
19006	Tasterplatte 2-fach Dibond-Piezo	163.80
19009	Tasterplatte 3-fach Dibond-Piezo	220.40
19010	Tasterplatte 4-fach Dibond-Piezo	277.10

Dibond-Tasterplatten mit Piezotaster mit Beleuchtung

Tastergrundplatte Alu-Kunststoff-Alu 4mm
 Piezotaster mit Ringbeleuchtung blau 24 VDC und Griffmulde
 5 m Kabel / 4 Schrauben M4x30
 excl. Haube für UP Montage



19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	127.70
19012	Tasterplatte 2-fach Dibond-Leuchtring	218.00
19013	Tasterplatte 3-fach Dibond-Leuchtring	303.50
19014	Tasterplatte 4-fach Dibond-Leuchtring	387.60

Unterputzgehäuse für Tasterplatten

21030	Tastergehäuse 1fach,UP	99x66x52	32.50
21034	Tastergehäuse 2fach,UP	132x66x52	34.61
21031	Tastergehäuse 3fach,UP	165x66x52	36.67
21032	Tastergehäuse 4fach,UP	198x66x52	39.86

Namensschilder für Tasterplatten

Ein Standardnamensschild für einen Taster kostet 2€ (nicht rabattierfähig).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
<u>1.3 Düsen/ Brausen für Erlebnisduschen</u>		
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss 6l/min bei 5 bar 130° Sprühkegel feiner Nebelregen	168.90
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss 6l/min bei 5 bar 70° Sprühkegel weicher Nieselregen	168.90
13528	Regendüse 1/2" Anschluss 40l/min bei 5 bar 45° Sprühkegel große weiche Wassertropfen	94.04
13759	Breitstrahldüse 1/2" Anschluss 10l/min bei 6 bar 120° Sprühkegel flacher breiter Strahl für Körperbenetzung	94.04
16066	Doppel Breitstrahldüse 1/2" Anschluss 20l/min bei 5 bar 120° Sprühkegel 2 flache breiter Strahle für Körperbenetzung	168.90
14368	Seitenbrause 1/2" AG Anschluss – Chrom ca. 4 l/min bei 3bar	46.35
16593	Schnurregendüse 1/2" Anschluss 16l/min bei 5 bar	168.90
16363	Schwalldüse 1/2" Anschluss 22,5 l/min bei 2bar mit 45° Sprühwinkel großer weicher Wasserfächer, ideal als Abkühlendusche,	168.90
<u>Abdeckblenden aus Kunststoff</u>		
13877	Abdeckblende weiß - für Nebeldüse - ID40mm, AD70mm	25.74
13877-1	Abdeckblende schwarz - für Nebeldüse - ID40mm, AD70mm	29.94
13878	Abdeckblende weiß - für Nieselregendüse - ID50mm, AD80mm	25.74

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
13878-1	Abdeckblende schwarz - für Nieselregendüse - ID50mm, AD80mm	29.94
13879	Abdeckblende weiß - für Regen-, Breitstrahldüse (1 und 2-fach), Schnurregendüse und Schwalldüse - ID30mm, AD55mm	25.74
13879-1	Abdeckblende schwarz - für Regen-, Breitstrahldüse (1 und 2-fach), Schnurregendüse und Schwalldüse - ID30mm, AD55mm	29.94

1.4 LED RGB Beleuchtung für Erlebnisduschen

Wenn nicht in Funktionsplatte integriert. Ein System für eine Erlebnisdusche besteht immer aus einer bestimmten Anzahl an Spots (1-10) und Einbauhülsen, einer Steuerung und einer bestimmten Anzahl an Verlängerungskabeln.

21625	Einbauspots LED-RGB IP65 VA verchromt, Linse matt LED- RGB Platine 3x1 Watt, Abdeckung 55 mm Außendurchmesser, incl. Anschlusskabel 20 cm JST	125.00
-------	--	--------

Einbauhülsen für Spots für Kabinen auf GFK/ vorbeschichtete Kabinen (Montagebohrung 42 mm)

20971	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x40mm + Mutter	20.60
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x100mm + Mutter	27.81

Einbauhülsen für Spots für geflieste Kabinen (Montagebohrung 42 mm)

20972	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x40mm + Andichtflansch	25.75
20974	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	33.99

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

Lichsteuerung

21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave - Gehäuse - Verlängerung zur ersten Lampe 7 m - Ansteuerung für 15 Lichtszenarien - Zuleitung mit Schukostecker 230 VAC - Transformator 30V 42VA	298.70
---------	--	--------

Kabel für Spots

Für die Verbindung der einzelnen Spots.

20905	Verlängerungskabel 1,5 m	12.36
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	13.39
20906	Verlängerungskabel 5,0 m	14.94

Wenn eine Erlebnisdusche ohne Sound, nur mit LED RGB geplant wird muss folgende **Relaisplatine** mit bestellt werden.

18246	Netzteil RSL-1	154.90
-------	----------------	--------

1.5 Soundmodul für Erlebnisduschen

18824	Soundmodul mit MP3 Player - incl. Multimedia-Speicherkarte mit 64MB - Spannungsversorgung 230V/AC 1A - output power max. 2x20W / 4 Ohm - Ansteuerung/ Start durch Steuerung ED-S1 - incl. Relaisplatine - montiert auf Montageplatte Erlebnisdusche	695.00
14366-1	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß für Erlebnisduschen - Belastbarkeit 20/50W Sinus/Musik - Frequenzgang 80 - 23000Hz - Impedanz 4 Ohm - Schalldruck 1W/1m - 84 dB	46.35

1.6 Funktionsplatten

Düsen, Lautsprecher und Blenden separat einzukalkulieren.

Funktionsplatten **PVC weiß d800**, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit:

21748	2 Anschlüssen 1/2" für 2 Düsen	906.00
21767	3 Anschlüssen 1/2" für 3 Düsen	942.00
21768	4 Anschlüssen 1/2" für 4 Düsen	979.00
21769	5 Anschlüssen 1/2" für 5 Düsen	1015.00
21770	6 Anschlüssen 1/2" für 6 Düsen	1051.00
21771	7 Anschlüssen 1/2" für 7 Düsen	1087.00
21772	11 Anschlüssen 1/2" für 11 Düsen	1231.00

„Hinterleuchtete“ Funktionsplatten für Erlebnisduschen:

Funktionsplatte hinterleuchtet d800 x 100 mm
 - Korpus 76 cm rund
 - Acrylglas Platte/Blende 8mm rund d800
 - 6 LED-RGB Spots d48
 - Anschlüsse für Düsen V2A 150mm

21117	mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen	1700.00
21118	mit 3 Anschlüssen für 3 Düsen	1760.00
21119	mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen	1820.00
21120	mit 5 Anschlüssen für 5 Düsen	1880.00
21121	mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen	1940.00
21122	mit 7 Anschlüssen für 7 Düsen	2000.00
21164	mit 8 Anschlüssen für 8 Düsen	2060.00
21392	mit 10 Anschlüssen für 10 Düsen	2180.00
21167	mit 11 Anschlüssen für 11 Düsen	2240.00

1.7 Paketpreise

1.7.1 Paket „Nebeldusche“ ohne Funktionsplatte

Programmablauf: Nebeldusche kalt mit Duft, Beleuchtung blau, Sound Gebirgsbach.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
13428	Nebeldusche W2	1	1.869,00 €	1.869,00 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	1	127,70 €	127,70 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	1	32,50 €	32,50 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	25,74 €	51,48 €
	Beleuchtung			
21325	Einbauspots LED-RGB IP65	3	125,00 €	375,00 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W	3	27,81 €	83,43 €
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave	1	298,70 €	298,70 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	695,00 €	695,00 €
14366-1	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	46,87 €	46,87 €
				3.919,48 €

1.7.2 Paket „Nebeldusche“ mit Funktionsplatte

Programmablauf: Nebeldusche kalt mit Duft, Beleuchtung blau, Sound Wasser.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
13428	Nebeldusche W2	1	1.869,00 €	1.869,00 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	1	127,70 €	127,70 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	1	32,50 €	32,50 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	25,74 €	51,48 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21748	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen	1	906,00 €	906,00 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	695,00 €	695,00 €
14366-1	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	46,87 €	46,87 €
				4.068,35 €

1.7.3 Paket „Niagara Rain“ mit Funktionsplatte

- Programm 1: Tropenregen warm, Beleuchtung rot, Sound Meeresrauschen.
- Programm 2: Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Gebirgsbach.
- Programm 3: Nieselregen warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.
- Programm 4: Carribbean Storm in 3 Schritten:
 Schritt 1:
 Nieselregen warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.
 Schritt 2:
 Nieselregen + Tropenregen warm, Beleuchtung Blitzlicht, Sound Gewitter.
 Schritt 3:
 Nieselregen warm + Nebeldusche kalt, Beleuchtung Wechsel blau-grün, Sound Vögel.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
14104	"Niagara-Rain" (SeD1-3K)	1	2.525,00 €	2.525,00 €
	Taster			
19014	Tasterplatte 4-fach Dibond-Leuchtring	1	387,60 €	387,60 €
21032	Tastergehäuse 4fach,UP 198x66x52	1	39,86 €	39,86 €
15112	Namenschild "Tropenregen"	1	2,00 €	2,00 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
15113	Namenschild "Landregen"	1	2,00 €	2,00 €
17527	Namenschild "Carribbean Storm"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13528	Regendüse 1/2" Anschluss	2	94,04 €	188,08 €
13879	Abdeckblende weiß für Regendüse	2	25,74 €	51,48 €
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	25,74 €	51,48 €
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13527	Abdeckblende weiß für Nieseldüse	2	25,74 €	51,48 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21770	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen	1	1.051,00 €	1.051,00 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	695,00 €	695,00 €
14366-1	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	46,87 €	46,87 €
				5.771,45 €

1.7.4 Paket „Tropica“ mit Funktionsplatte

Programm 1: Tropenregen warm mit Duft, Beleuchtung rot, Sound Vögel.

Programm 2: Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Meeresrauschen.

Programm 3: Tropical Storm in 3 Schritten:

- Schritt 1:
Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Meeresrauschen
- Schritt 2:
Nebeldusche kalt + Tropenregen warm mit Duft, Beleuchtung Farbwechsel rot-grün, blau, Sound Meeresrauschen
- Schritt 3:
Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Meeresrauschen

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
14245	"Tropica" (SeD6)	1	3.627,00 €	3.627,00 €
	Taster			
19013	Tasterplatte 3-fach Dibond-Leuchtring	1	303,50 €	303,50 €
21031	Tastergehäuse 3fach,UP 165x66x52	1	36,67 €	36,67 €
15112	Namenschild "Tropenregen"	1	2,00 €	2,00 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
18763	Namenschild "Southern Storm"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13528	Regendüse 1/2" Anschluss	2	94,04 €	188,08 €
13879	Abdeckblende weiß für Regendüse	2	25,74 €	51,48 €
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	25,74 €	51,48 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21768	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen	1	979,00 €	979,00 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	695,00 €	695,00 €
14366-1	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	46,87 €	46,87 €
				6.322,88 €

1.7.5 Paket „Carribbean Storm“ mit Funktionsplatte

Programm 1: Tropenregen warm mit Duft, Beleuchtung rot, Sound Meeresrauschen.

Programm 2: Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Gebirgsbach.

Programm 3: Nieselregen warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.

Programm 4: Carribbean Storm in 3 Schritten:

Schritt 1:

Nieselregen warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.

Schritt 2:

Nieselregen + Tropenregen mit Duft warm, Beleuchtung Blitzlicht, Sound Gewitter.

Schritt 3: Nieselregen warm + Nebeldusche kalt, Beleuchtung Wechsel blau-grün, Sound Vögel.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
14105	"Carribbean Storm" (SeD2)	1	4.108,00 €	4.108,00 €
	Taster			
19014	Tasterplatte 4-fach Dibond-Leuchtring	1	387,60 €	387,60 €
21032	Tastergehäuse 4fach,UP 198x66x52	1	39,86 €	39,86 €
15112	Namenschild "Tropenregen"	1	2,00 €	2,00 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
15113	Namenschild "Landregen"	1	2,00 €	2,00 €
17527	Namenschild "Carribbean Storm"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13528	Regendüse 1/2" Anschluss	2	94,04 €	188,08 €
13879	Abdeckblende weiß für Regendüse	2	25,74 €	51,48 €
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	25,74 €	51,48 €
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13527	Abdeckblende weiß für Nieseldüse	2	25,74 €	51,48 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21770	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen	1	1.051,00 €	1.051,00 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	695,00 €	695,00 €
14366-1	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	46,87 €	46,87 €
				7.354,45 €

2. Technik für Dampfbäder

2.1 Duftdosierung für Dampfbäder – DUFTDOS

- Schlauchpumpe Sa 12-24 VDC-3,2 Vi
- Anschlusskabel 2x0,5mm² - 3m
- Schlauchhalter Vi 3,2 x 1,6
- Saugschlauch PE 4x1 - 1,5m

Duftpumpen ohne Steuerung, zur ext. Ansteuerung mit 230V

17630	DUFTDOS-0-230V Compact-230V	199.60
16621	DUFTDOS 0-Sa-230V/AC-T - mit Testtaster	294.20

Duftpumpen ohne Steuerung, zur ext. Ansteuerung mit 24V

17551	DUFTDOS 0-Sa-24V/DC-T - mit Testtaster	262.50
-------	--	--------

Duftpumpe mit Steuerung DS

14168	DUFTDOS-DS-Sa - Schlauchpumpe Sa-24VDC - Euro Stecker mit 2m Kabel und NT 230VAC/24VAC	352.00
-------	---	--------

Duftpumpe mit Steuerung UN-PL incl. Temperaturanlegfühler

20997	DUFTDOS-UN-PL - Schlauchpumpe Sa-24VDC - Euro Stecker mit 2m Kabel und NT 230VAC/24VAC	415.00
-------	---	--------

DUFTDOS Vario – W – UNI

Beduftung von Dampfbädern mit mehreren Aromen.
Auswahl des Aromas per Vorwahlschalter.
Spannungsversorgung mit Stecker 230V-50Hz
Dosiermenge über Dosier- und Pausenzeit am Gehäuse einstellbar.
Je Dufttrichtung ist ein Dosierset inklusive.

13276-1	Duftdos Vario-W-2 Compact-UNPL	1082.00
14375-1	Duftdos Vario-W-3 Compact-UNPL	1365.00
13163-1	Duftdos Vario-W-4 Compact-UNPL	1674.00
20480	Duftdos Vario-W-5 Compact-UNPL	2045.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
<u>DUFTDOS Vario – T</u>		
Beduftung von Dampfbädern mit mehreren Aromen. Auswahl des Aromas per Taster von der Kabine aus (Tasterplatten müssen separat bestellt werden). Spannungsversorgung mit Stecker 230V-50Hz Dosiermenge für jeden Duft separat einstellbar. Je Duftichtung ist ein Dosierset inklusive.		
19874	Duftdos Vario 2-T-Sa-C	1540.00
21492	Duftdos Vario 3-T-Sa-C	1797.00
19694	Duftdos Vario 4-T-Sa-C	2055.00

Zubehör für Duftdosierung für Dampfbäder

12596	Dosierset-DD Dosierventil VA 3/8" - 4x1 3m Dosierschlauch PTFE 4x1	51.45
15108	Dosierventil für Duftstoffe 3/8" VA. Anschluss 4x1	39.55
13892	Konsole mit Weithalsrunddose - 1 Weithalsrunddose 1,5 l - 1 Deckel zum Verschließen - H470xB195xT160	61.80
14391	Konsole PE blau für DUFTDOS H600xB235xT240 (bis 10l Kanister)	87.55

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
<u>2.2 Soledosierung – SOLDOS</u>		
<u>2.2.1 Für Dampfbäder</u>		
17433	SOLDOS-V2 Versprühen von Solelösung - Mikroprozessorsteuerung mit Desinfektion - Druckpumpe mit Leerabschaltung - 1 Nebeldüse ca. 1,6 l/h bei 5 bar mit Blende - Druckleitung PTFE 4x1/ 5m - 5 kg keimfreie Solelösung (ca. 5% ig) im Behälter, - montiert auf PP-Platte H400mm x B500mm	1638.00
18121	SOLDOS-V2 für private Dampfbäder (wie Art. 17433 nur mit 1 kg Solelösung und Konsole für 1 kg Behälter)	1611.00
17593	SOLDOS-V2-2P Versprühen von Solelösung - Mikroprozessorsteuerung mit Desinfektion - 2 Druckpumpen mit Leerabschaltung - 2 Nebeldüsen ca. 1,6 l/h bei 5 bar mit Blende - Druckleitung PTFE 4x1/ 10m - 5 kg keimfreie Solelösung (ca. 5% ig) im Behälter - montiert auf PP-Platte H400mm x B500mm	2379.00
<u>2.2.2 Für trockene Räume (Tepidarium, Caldarium...)</u>		
20231	SOLDOS-SL Versprühen von Solelösung - Mikroprozessorsteuerung mit Desinfektion - Schlauchpumpe mit Leerabschaltung - Membrankolbenkompressor - 2-Stoff Pneumatik Zerstäuberdüse - 5 kg keimfreie Solelösung (ca. 5% ig) - komplett montiert auf Platte 630x580mm	3389.00
<u>2.2.3 Tasterplatte für SOLDOS</u>		
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	127.70
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	32.50

2.3 „Luftstoß“ für Dampfbäder

Ein Luftstoßsystem besteht aus folgenden Komponenten:

Steuerpaneel, Kompressor, Druckbehälter, Tasterplatte und Düsen. Alle Komponenten sind separat zu bestellen/ kalkulieren.

2.3.1 Steuerpaneele

22161	Luftstoß 1-fach UNPL Steuereinheit mit 1 Magnetventil 1/2" zur Ansteuerung von 1 Luftdüsen per Taster. Einstellbare Dosier- und Pausenzeiten. Incl. pneumatischer Luftfilter, Druckregler und Wasserabscheider.	1414.00
22161-2	Luftstoß 2-fach UNPL Steuereinheit mit 2 Magnetventilen 1/2" zur Ansteuerung von 2 Luftdüsen per Taster. Einstellbare Dosier- und Pausenzeiten. Incl. pneumatischer Luftfilter, Druckregler und Wasserabscheider.	1460.00
22161-4	Luftstoß 4-fach 2 x UNPL Steuereinheit mit 4 Magnetventilen 1/2" zur Ansteuerung von 4 Luftdüsen per Taster. Einstellbare Dosier- und Pausenzeiten. Incl. pneumatischer Luftfilter, Druckregler und Wasserabscheider.	2009.00

2.3.2 Kompressor

22188	Kompressor Luftstoß (Preis nicht rabattierfähig) Membrankompressor für Luftstoss Kompressor ölfrei, 230V/50Hz (60Hz), Leistung 49l/min bei 5 bar Antriebsleistung 0,45 kW, Druckbehälter 10l Steuerventil 1/8"- stromlos offen Abmessungen BxLxH: 360 x 390 x 420 mm Gewicht: 17 kg, Geräusch: 58 dB(A)	1133.00
-------	---	---------

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

2.3.3 Druckbehälter

18920	Druckbehälter mit Membrane 20 l - aus Edelstahl - mit Butylmembrane und Edelstahlflansch - max Betriebsdruck 8 bar - Anschluss 1" - mit Standfüßen und Gerätekonsole	216.30
-------	---	--------

Pro Sitzplatz Düse im Dampfbad muss eine Tasterplatte 1 fach und eine Nebeldüse eingeplant werden.

2.3.4 Tasterplatte

19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	127.70
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	32.50

2.3.5 Düse für Luftstoß

13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss 6l/min bei 5 bar 130° Sprühkegel feiner Nebelregen	168.90
13877	Abdeckblende weiß - ID40mm, AD70mm	25.74

2.3.6 Paketpreis Luftstoss für 2 Sitzplätze im Dampfbad

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
22161-2	Luftstoß 2-fach UNPL	1	1.460,00 €	1.460,00 €
	Kompressor (nicht rabattierfähig)			
22188	Membrankompressor für Luftstoss	1	1.133,00 €	1.133,00 €
	Druckbehälter			
18920	Druckbehälter mit Membrane 20 l	1	216,30 €	216,30 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	2	127,70 €	255,40 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	2	32,50 €	65,00 €
19259	Namenschild "Luftstoss"	2	2,00 €	4,00 €
	Düsen			
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	168,90 €	337,80 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	25,74 €	51,48 €
				3.522,98 €

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

2.4 Technik für „Heilerde Dampfbäder“

Ein „Heilerde Dampfbad“ System besteht aus folgenden Komponenten:

Steuereinheit, Wasserteil, Tasterplatte, Düsen und LED RGB Beleuchtung. Alle Komponenten sind separat zu bestellen/ kalkulieren.

2.4.1 Steuerpaneele

Die Auswahl des Steuerpaneels richtet sich danach, ob Ihr Dampfgenerator ein 0-10V Eingangssignal verarbeiten kann.

21702	Steuerung Heilerde Dampfbad V1 Steuerung für folgende Komponenten: Dampferzeuger, Abluftventilator, Magnetventil, Duftstoffpumpe, Beleuchtung optional Sound Umschaltung auf Dampfbadbetrieb Wasserteil separat, nach Anzahl der Düsen. Incl. Thermostat und Temperaturfühler.	1523.00
21703	Steuerung Heilerde Dampfbad V2 Steuerung für folgende Komponenten: Dampferzeuger, Abluftventilator, Magnetventil, Duftstoffpumpe, Beleuchtung optional Sound Umschaltung auf Dampfbadbetrieb Wasserteil separat, nach Anzahl der Düsen. Incl. Thermostat und Temperaturfühler. Incl. 0-10V Modul zur Leistungsansteuerung von Dampfgeneratoren.	1628.00

2.4.2 Wasserteile

Die Auswahl des Wasserteils richtet sich nach der Anzahl der Sitzplätze in Ihrem Heilerde Dampfbad. Wasserteil bestehend aus: 2 x Zulauf, Thermomischer, Magnetventil(e). Vormontiert auf Montagplatte:

21699	Wasserteil ½" für bis zu 3 Düsen/ Plätze	893.00
16511	Wasserteil ¾" für bis zu 6Düsen/ Plätze	1345.00
21700	Wasserteil 1" für bis zu 12Düsen/ Plätze	1660.00

2.4.3 Tasterplatte

19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	127.70
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	32.50

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

Pro Sitzplatz im Heilerde Dampfbad muss eine Nieselregendüse und ein LED RGB Spot eingeplant werden.

2.4.4 Düsen

13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss 6l/min bei 5 bar 70° Sprühkegel weicher Nieselregen	168.90
13878	Abdeckblende weiß - für Nieselregendüse - ID50mm, AD80mm	25.74

2.4.5 Paketpreis Heilerde Dampfbad

Berechnungsbeispiel für eine Kabine mit 4 Sitzplätzen zur Ansteuerung eines bauseitigen Generators. Steuerung ohne Leistungsansteuerung:

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
21702	Steuerung Heilerde Dampfbad V1	1	1.523,00 €	1.523,00 €
	Wasserteil			
16511	Wasserteil für bis zu 6 Düsen	1	1.345,00 €	1.345,00 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	1	127,70 €	127,70 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	1	32,50 €	32,50 €
18494	Namenschild "Mud Ritual"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss	4	168,90 €	675,60 €
13527	Abdeckblende weiß für Nieseldüse	4	25,74 €	102,96 €
	Duftdosierung			
14168	Duftdos-DS	1	351,95 €	351,95 €
12596	Dosierset	1	51,45 €	51,45 €
14391	Konsole 10l	1	87,55 €	87,55 €
	Beleuchtung			
21625	Einbauspot LED-RGB IP65	4	125,00 €	500,00 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W	4	27,81 €	111,24 €
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave	1	298,70 €	298,70 €
20905	Verlängerungskabel 1,5m	2	12,36 €	24,72 €
18246	Netzteil RSL-1	1	154,90 €	154,90 €
				5.389,27 €

Duftdosierung für Heilerde Dampfbäder finden Sie im Kapitel 2.1 (DUFTDOS-DS). Beleuchtung im Kapitel 2.6.

2.5 Dampfgeneratoren HYGROMATIK Compact Line

! Bitte beachten Sie, dass die Komponenten in folgendem Kapitel mit einem einheitlichen Händlerrabatt versehen werden. Diesen erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Art. Nr. WDT	Art Nr. Hygromatik	Bezeichnung intern	Preis in €
17206	C06-CDS-AE00	Dampfgenerator C06 Comfort DS	2134.00
17034	C10-CDS-AE00	Dampfgenerator C10 Comfort DS	2284.00
17082	C17-CDS-AE00	Dampfgenerator C17 Comfort DS	2538.00
16996	C22-CDS-AE00	Dampfgenerator C22 Comfort DS	2873.00
18230	C30-CDS-AE00	Dampfgenerator C30 Comfort DS	3126.00
19204	C45-CDS-AE00	Dampfgenerator C45 Comfort DS	3363.00

Notwendiges Zubehör:

Art. Nr. WDT	Art Nr. Hygromatik	Bezeichnung intern	Preis in €
16997-1		Temperaturfühler TF 104 6M	31.30
17035	B-0623091	Option 230V für DS C06-10	92.70
16998	B-0623093	Option 230V für DS C17-45	92.70
17125	E-2604012	Dampfschlauch DN25	36.15 /m
16999	E-2604013	Dampfschlauch DN40	54.59 /m
17000	E-2420423	Ablaufschlauch 1 ¼"	28.74/ m

Technische Daten CompactLine

Typ		C06	C10	C17	C30	C45	C58
Dampfleistung	[kg/h]	6	10	17	30	45	58
Elektrischer Anschluss		400V/3/N 50-60Hz*					
Elektrische Leistung	[kW]	4,5	7,5	12,8	22,5	33,8	43,5
Stromaufnahme	[A]	6,5	10,8	18,4	32,5	48,8	62,8
Absicherung	[A]	3x10	3x16	3x20	3x35	3x63	3x63
Steuerung		Comfort DS, Comfort Plus DS					
Steuerspannung		230 V					
Dampfschlauch-Anschluss	[mm]	1x25	1x25	1x25	1x40	1x40	2x40
Kondensatschlauch-Anschluss	[mm]	1x12	1x12	1x12	1x12	1x12	2x12
Leergewicht	[kg]	10	12	19	20	22	31
Betriebsgewicht	[kg]	13	18	37	38	49	77
Abmessungen	Höhe [mm]	438	480	652	652	706	789
	Breite [mm]	370	406	472	472	519	608
	Tiefe [mm]	187	216	282	282	326	391
Wasseranschluss		1 bis 10 bar, Anschluss 3/4"					

2.6 Beleuchtung für Dampfbäder

2.6.1 Einbauspots

2.6.1.1 Einbauspots LED-RGB IP65

LED- RGB Platine 3x1 Watt, Linse matt
Abdeckung 60 mm Außendurchmesser,
incl. Anschlusskabel 20 cm JST

21625	VA verchromt	125.00
21776	Alu- weiß beschichtet	125.00
21775	Einbaulampe VA-vergoldet	230.00

2.6.1.2 Einbauspots warm weiß IP65

LED- Platine warm weiß 1 Watt,
Abdeckung 60 mm Außendurchmesser,
incl. Anschlusskabel 20 cm JST

21640	VA verchromt	97.85
21510	Alu- weiß beschichtet	103.00
21773	Einbaulampe VA-vergoldet	205.00

2.6.1.3 Einbauhülsen für Spots

Für GFK-, vorbeschichtete Kabinen. Montagebohrung 42 mm.

20971	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x40mm + Mutter	20.60
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x100mm + Mutter	27.81

Für geflieste Kabinen. Montagebohrung 42 mm.

20972	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x40mm + Andichtflansch	25.75
20974	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	33.99

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
-------------	-------------	---------

2.6.1.4 Verlängerungskabel für Spots

Zur Verbindung der einzelnen Spots. 7m Kabel von der Steuerung zum ersten

20905	Verlängerungskabel 1,5 m	12.36
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	13.39
20906	Verlängerungskabel 5,0 m	14.94
21190	Verlängerungskabel 7,0 m	17.00

2.6.1.5 RGB Steuerungen/ Transformatoren für Spots

Steuerungen für LED RGB Spots

An eine Steuerung können bis zu 10 Stück LED RGB Spots angeschlossen werden. Benötigen Sie mehr als zehn, so muss mit einer Master und einer Slave Steuerung gearbeitet werden (bis zu 20 Stück). Für jede 10 weitere Spots wird eine weitere Slave Steuerung benötigt.

21305	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Master - Im Gehäuse mit Verlängerung zur ersten Lampe 7 m und Abschlussstecker - Ansteuerung für 15 Lichtszenarien über Drehgeber - Zuleitung mit Stecker 230 VAC - Transformator 30V 42VA	334.80
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave - Im Gehäuse mit Verlängerung zur ersten Lampe 7 m und Abschlussstecker - für externe Ansteuerung von 15 Lichtszenarien - Zuleitung 230 VAC - Transformator 30V 42VA	298.70

Transformatoren für warm weiße Spots

An eine Trafo können bis zu 6 Stück warm weiße Spots angeschlossen werden. Benötigen Sie mehr als 6, so muss mit einem zweiten Trafo gearbeitet werden.

20981	Netzteil LED-WDT für max. 6x1W Leuchtmittel nur für statische Farben RGB oder weiß Konverter 350mA Konstantstrom Gehäuse Abox025 mit Lüftergitter Netzkabel 2m weiß, 230V/AC - 1,1A 7m Kabel zu Lampe- JST + Abschlussstecker	75.00
-------	---	-------

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
21459	Netzteil LED-WDT 24V/AC-DC - 0,5A für max. 6x1W Leuchtmittel nur für statische Farben RGB oder weiß Konverter 350mA Konstantstrom Gehäuse Abox025 mit Lüftergitter Netzkabel 2m weiß, 24V/AC - 1,1A 7m Kabel zu Lampe- JST + Abschlussstecker	113.30

2.6.2 Lichtleisten

2.6.2.1 Linelight-Leuchtmittel

Weiter Längen auf Anfrage!

Linelight mit Rahmen zum Einbau im Sichtbereich:

22435	LED-RGB Linelight frame IP 64 - Bestückt mit SMD-RGB LED's - Acrylglasabdeckung opal - Vergossen mit 2-komponenten Harz - Aluminium Profile: B=30 x H=32 x L=991mm - Arbeitsbereich: -20°C bis +60°C max. - Incl. Anschlusskabel 2m und Stecker	576.70
-------	---	--------

Linelight ohne Rahmen für indirekte Beleuchtung:

22437	LED-RGB Linelight Aluprofile IP 64 - Bestückt mit SMD-RGB LED's - Vergossen mit 2-komponenten Harz - Aluminium Profile: B=30 x H=32 x L=972mm - Arbeitsbereich: -20°C bis +60°C max. - Incl. Anschlusskabel 2m und Stecker	462.90
-------	---	--------

2.6.2.2 RGB Steuerungen für Linelights

22388	Steuerung SAU + Linelight LED-RGB -Ansteuerung für 15 Lichtszenarien über Drehgeber Synchroner Farbverlauf -Ausgang-I LED Lampen 350 mA 1-10St -Ausgang-II LED Linelight max. 3x36W 12VDC -Zuleitung mit Stecker 230 VAC	648.90
22389	Steuerung Linelight LED-RGB Erweiterung - Ausgang LED Linelight max. 3x36W 12VDC - Ansteuerung über Datenbus von der Master Steuerung - Im Gehäuse mit Anschlußleitung 7 m zur ersten Lampe - Zuleitung mit Schukostecker 230 VAC	391.40

2.6.3 Paketpreis LED RGB System

Berechnungsbeispiel für ein LED RGB System mit 4 Spots für eine Kabine mit einer vorbeschichteten Decke. Die einzelnen Spots sind im Abstand von max. 2,5m voneinander entfernt:

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
21625	Einbauspots LED-RGB IP65, VA verchromt	4	125,00 €	500,00 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W, D42x100mm + Mutter	4	27,81 €	111,24 €
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	3	13,39 €	40,17 €
21305	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Master	1	334,80 €	334,80 €
				986,21 €

2.7 Dampfeintritte

19367	Dampfeintritt LD (Preis nicht rabattierfähig) - Mischrohr aus V4A Edelstahl mit Anschlüssen für Zuluft und Dampf - Durchmesser 110 mm Einbaulänge 280 mm - Blende aus V4A Edelstahl - 130 x 130 mm mit Befestigungsschrauben	415.10
18084-2	Dampfeintrittselement zylindrisch, verchromt - Durchmesser 60mm - Tiefe 53mm - 2 Öffnungen für Dampfaustritt rund d=30mm	167.40

2.8 Lüftungstechnik

2.8.1 Zuluft

18829	Rohr-Einschublüfter 230V d 100mm, 15W, Drehzahl: 3000 U/min, Förderleistung: 110m ³ /h, Stromaufnahme: 0,11A max. Geräuscentw.: 27 dBA	55.18
19717	Rohr- verschluss- Klappe RSK 100 mm	17.28

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
<u>2.8.2 Abluft</u>		
19810	Radial Rohrventilator RRK 100 -feuchteresistent -Gehäuse aus verstärktem Kunststoff -Förderleistung freiblasend 230m ³ /h -Bei Schwitzwasser / Kondensat nur senkrechte Einbaulage möglich!	256.30
19804	Rohrschalldämpfer PPs mit Muffe -Nennweite 110/315mm -Länge: 500mm -wegen Schwitzwasser nur senkrechte Einbaulage möglich	289.80
18919	Tellerventil DN100 für Zu- und Abluft - Edelstahl V2A 1.4301 gebürstet - Anschluss 100 mm - Abdeckung 140 mm - mit losem Montagering	86.73
19719	Drehzahlregler für Lüfter Betriebsspannung: 230 V/50 Hz Leistung: ca. 200 W Max. Belastbarkeit: 1 A Abm.: (L x B x T) 110 x 80 x 55 mm Farbe: Hellgrau Aufputz und Unterputz- tauglich Auch für Zuluft einsetzbar.	97.64

3. Technik für Saunen

3.1 Saunaaufgussautomatik – Sauna-PlusVII

17110	Sauna-Plus VII - Aufguss-Automatik für Saunaöfen - digitale Aroma- und Wassersteuerung - Vormeldung des Aufgusses - Startverzögerung - incl. 1 x Ofenbrause VA - externe Steuerung des Aufgusses möglich	1226.00
18831	Sauna-Plus VII-2W - Aufguss-Automatik für Saunaöfen für 2 Duftstoffe - digitale Aroma- und Wassersteuerung - Vormeldung des Aufgusses - Startverzögerung - incl. 1 x Ofenbrause VA - externe Steuerung des Aufgusses möglich - Wahl des Aufgusses per Vorwahlschalter - 2 Schlauchpumpen Sa und 2 Dosierventile	1839.00
18578	Sauna-Plus VII-3W - Aufguss-Automatik für Saunaöfen für 3 Duftstoffe - digitale Aroma- und Wassersteuerung - Vormeldung des Aufgusses - Startverzögerung - incl. 1 x Ofenbrause VA - externe Steuerung des Aufgusses möglich - Wahl des Aufgusses per Vorwahlschalter - 3 Schlauchpumpen Sa und 3 Dosierventile	2209.00
18182	Sauna-Plus VII-4W - Aufguss-Automatik für Saunaöfen für 4 Duftstoffe - digitale Aroma- und Wassersteuerung - Vormeldung des Aufgusses - Startverzögerung - incl. 1 x Ofenbrause VA - externe Steuerung des Aufgusses möglich - Wahl des Aufgusses per Vorwahlschalter - 4 Schlauchpumpen Sa und 4 Dosierventile	2543.00

Systeme mit mehreren Düften und Auswahl per Taster auf Anfrage !

Zubehör für Saunaaufgussautomatik

15211	Ofenbrause 200 mm lang VA 3/8"	42.75
-------	---------------------------------------	-------

Weitere Längen der Ofenbrause auf Anfrage!

15214	Wanddurchführung Sauna Va - Gesamtlänge 303 mm - Wandstärke 100 mm - Anschluss beidseitig Nippel 3/8"	48.41
17331	Zeituhr analog Sauna-Plus VII montiert in separatem Steuergehäuse komplett verdrahtet mit Sauna-Plus VII	220.40
20264	Zeituhr digital Sauna-Plus VII montiert in separatem Steuergehäuse komplett verdrahtet mit Sauna-Plus VII	350.20
20101	Sauna-Aufguss-Anschlussset - 10 Meter PTFE Schlauch 6x1mm - Schlauchanschluss Aufgussautomatik - Schlauchanschluss Wanddurchführung 3/8" IG x 6x1, 3/8" Winkel IG/AG	80.25

3.2 Beleuchtung für Saunen

3.2.1 Einbauspots

3.2.1.1 Einbauspots LED-RGB IP65

22427	Einbaulampe VA-verchromt IP 65 für Saunen LED-RGB 1 Watt, Linse matt + Glasstab Abdeckung 60 mm Außendurchmesser Incl. Anschlusskabel 20 cm JST Einbautiefe 150mm	235.00
-------	--	--------

3.2.1.2 Einbauhülsen für Spots

21594	Einbauhülse für LED Lampe WDT Montagebohrung 49,5 mm, für Hohlwände Trockenbau Montagehülse D49x40mm mit Schrauben und Krallen	32.00
-------	--	-------

3.2.1.3 Verlängerungskabel für Spots

Zur Verbindung der einzelnen Spots. 7m Kabel von der Steuerung zum ersten

20905	Verlängerungskabel 1,5 m	12.36
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	13.39
20906	Verlängerungskabel 5,0 m	14.94
21190	Verlängerungskabel 7,0 m	17.00

3.2.1.4 RGB Steuerungen/ Transformatoren für Spots

Steuerungen für LED RGB Spots

An eine Steuerung können bis zu 10 Stück LED RGB Spots angeschlossen werden. Benötigen Sie mehr als zehn, so muss mit einer Master und einer Slave Steuerung gearbeitet werden (bis zu 20 Stück). Für jede 10 weitere Spots wird eine weitere Slave Steuerung benötigt.

21305	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Master - Im Gehäuse mit Verlängerung zur ersten Lampe 7 m und Abschlussstecker - Ansteuerung für 15 Lichtszenarien über Drehgeber - Zuleitung mit Stecker 230 VAC - Transformator 30V 42VA	334.80
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave - Im Gehäuse mit Verlängerung zur ersten Lampe 7 m und Abschlussstecker - für externe Ansteuerung von 15 Lichtszenarien - Zuleitung 230 VAC - Transformator 30V 42VA	298.70

3.2.2 Lichtleisten

3.2.2.1 Linelight-Leuchtmittel

Weiter Längen auf Anfrage!

Linelight mit Rahmen zum Einbau im Sichtbereich:

22434	LED-RGB Linelight frame IP 20 - Bestückt mit SMD-RGB LED's - Acrylglasabdeckung opal - Aluminium Profile: B=30 x H=32 x L=991mm - Arbeitsbereich: -20°C bis +60°C max. - Incl. Anschlusskabel 2m und Stecker	530.90
-------	---	--------

Linelight ohne Rahmen für indirekte Beleuchtung:

22436	LED-RGB Linelight Aluprofile IP 20 - Bestückt mit SMD-RGB LED's - Aluminium Profile: B=30 x H=32 x L=972mm - Arbeitsbereich: -20°C bis +60°C max. - Incl. Anschlusskabel 2m und Stecker	421.90
-------	---	--------

3.2.2.2 RGB Steuerungen für Linelights

22388	Steuerung SAU + Linelight LED-RGB -Ansteuerung für 15 Lichtszenarien über Drehgeber Synchroner Farbverlauf -Ausgang-I LED Lampen 350 mA 1-10St -Ausgang-II LED Linelight max. 3x36W 12VDC -Zuleitung mit Stecker 230 VAC	648.90
22389	Steuerung Linelight LED-RGB Erweiterung - Ausgang LED Linelight max. 3x36W 12VDC - Ansteuerung über Datenbus von der Master Steuerung - Im Gehäuse mit Anschlußleitung 7 m zur ersten Lampe - Zuleitung mit Schukostecker 230 VAC	391.40

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
<u>4. Massageschaum für Hammam Massagen - FOAMDOS</u>		
15439-1	FOAMDOS – V1 Dosierstation zur Produktion von Schaum für Massageanwendungen: - Kugelhahn MS 1/2" IG, Systemtrenner - 2 Magnetventile 1/2" - Schlauchpumpe, Membranluftpumpe - Schaumgenerator mit 2m PVC Schlauch - Tasterplatte 2-fach incl.	2158.00
17983	Handbrause verchromt für Foamdos	56.65
17984	Brausehalter und Schlauch für Foamdos Schlauchdurchführung verchromt	128.80
<u>5. Raumbeduftung</u>		
13267	AEROM Power Wand - Aromatisierung von Räumen mit 1 Duftnote - Intensitätsregelung über Drehknopf - Verdunstungsprinzip	409.90
17108	Duftdos AK1-0 230V/AC 7006AC - Kabinenbeduftung 1 Duft ohne eigene Intensitätsregelung, Ansteuerung bauseits - 2mNetzkabel mit Stecker, 230V/AC 50 Hz - Membranpumpe 7006AC - incl. Einströmdüse 14246, 5m PELtg. 6x1 - Maße 240/160/120mm	561.00
18876-1	Duftdos AK1-UNPL Kabinenbeduftung 1 Duft mit Intensitätssteuerung UN-PL für Dosier- und Pausenzeiten - Pumpe 7006AC. Option: Starttaster in Kabine mit 1 Zyklus incl. Einstömdüse 14246 Maße: 240x160x120mm	696.50
14671-1	Duftdos Plus AK2-UNPL-W-7006AC Kabinenbeduftung mit 2 Aromen - 2 Kompressoren - Intensitätssteuerung UNPL mit Dosiermenge und Pausenzeiten - voreinstellbar mit Wahlschalter - incl. Einstömdüse und 7m Dosierschlauch	1094.00

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
13349-1	Duftdos Plus AK3-UNPL-W-7006AC Kabinenbeduftung mit 3 Aromen - 3 Kompressoren - Intensitätssteuerung UNPL mit Dosiermenge und Pausenzeiten - voreinstellbar mit Wahlschalter - incl. Einstömdüse und 7m Dosierschlauch	1267.00
22287	Duftdos Plus AK3-EDS1-T-7006AC Kabinenbeduftung für 3 Düfte mit Intensitätssteuerung EDS1 mit Dosiermenge und Pausenzeiten - Pumpe 7006AC, incl. Einstömdüse 14246, Dosierleitung PE 6x1 5m, Maße: 400x300x200mm, 230V/AC-50Hz Tasterplatte nicht inklusive!	1566.00
22190	Duftdos Plus AK4-EDS1-T-7006AC Kabinenbeduftung für 4 Düfte mit Intensitätssteuerung EDS1 mit Dosiermenge und Pausenzeiten - Pumpe 7006AC, incl. Einstömdüse 14246, Dosierleitung PE 6x1 5m, Maße: 400x300x200mm, 230V/AC-50Hz Tasterplatte nicht inklusive!	1906.00

Weitere Systeme auf Anfrage !

6. „Fußsprudler“ für Kneipp-Fußbecken

14489	Fußsprudler 1-fach Steuereinheit für Fußbad - 1 Becken - 2 x Zulauf kalt - warm $\frac{3}{4}$ " - Thermomischer $\frac{3}{4}$ " mit Rückschlagventilen - 2 Magnetventile, Abruf über 2-fach Taster (incl.) - Seitenkanalverdichter für Versprudlung - Niveaumessung für Fußbecken - Motorkugelhahn für automatische Entleerung - Schlauchpumpe für Desinfektion	4360.00
14954-1	Fußsprudler 2-fach Steuereinheit für Fußbad - 2 Becken - 2 x Zulauf kalt - warm 1" - Thermomischer 1" mit Rückschlagventilen - 4 Magnetventile, Abruf über 2 x 2-fach Taster (incl.) - 2 x Seitenkanalverdichter für Versprudlung - 2 x Niveaumessung für Fußbecken - 2 x Motorkugelhahn für automatische Entleerung - 2 x Schlauchpumpe für Desinfektion	7205.00

* Beckeneinsätze auf Anfrage!

FLORAL 

13556	Sommerwiese 1l	84,57
-------	----------------	-------

WÜRZIG 

14429	Alpen Kräuter 1l	70,39
14430	Heil Kamille 1l	131,30
14435	Oriental 1l	70,39

HOLZIG 

14436	Sandelholz 1l	86,15
-------	---------------	-------

Nachfüllpacks und Zubehör (Filter) für Raumbeduftung auf Anfrage.

Bitte beachten Sie, dass die obige Listung der Duftstoffe lediglich eine Auswahl darstellt. Weitere Duftstoffe beschaffen wir Ihnen natürlich jederzeit gerne auf Anfrage!

7.5 Solelösung für SOLDOS-V2

Je 6 Stck. Politainer Sole ca. 5% abgepackt in Karton.

17669	6 x 1l Sole incl. Desinfektionstabs	92,44
17667	6 x 5l Sole incl. Desinfektionstabs	234,30

7.6 Seifenschäumkonzentrat für Hammam Massagen

15455	Schaumkonzentrat- Rose 10l pH neutral mit Rückfetter für empfindliche Haut mit Rosen und Cocospalmöl	50,47
18347	Schaumkonzentrat- Heublume 10l	50,47

E) Mess- und Regeltechnik

1. für öffentliche Bäder	56
2. für private Bäder.....	57
3. Zubehör.....	57

1. für öffentliche Bäder

Artikelnummern mit dem Index - 0 sind nicht rabattfähig!

12055	CPR Compact C3G.AC 2000 Mess- und Regelgerät für freies Chlor, pH- Wert und Redoxspannung zur Ansteuerung von externen Dosiergeräten potentiostatische Chlormessung Schnittstelle RS 485	4334.00
-------	--	---------

folgende **Optionen** können zum „AC2000“ zusätzlich bestellt werden:

11955 - 0	Protokoll-Drucker zur Messwertaufzeichnung	314.10
15013	Schnittstellenkonverter RS 232 auf RS422/485	120.80
12770	Temperaturregelung und Filtersteuerung	436.00
12772	Visualisierungssoftware für PC- Auswertung	399.20
13454	Fernanzeige für AC2000 & Top-Control, freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur Ansteuerung über Schnittstelle RS485	398.20
13859	analoger Stromausgang 0/4..20 mA <i>je Messwert</i>	112.40
13309 - 0	Chlor-Simulator (nur für AC2000 verwendbar!)	114.30

17373	TOP-CONTROL MC 2S Mess- Regel.- & Dosiergerät für freies Chlor, pH- Wert Redoxspannung und Temperatur mit 2 integrierten Schlauch-Dosierpumpen für Chlorlösung & Säure, Ansteuerung Flockung 4-Zeilen-Display mit Drehgeber, Schnittstelle RS485	5200.00
-------	---	---------

folgende **Optionen** können zum „**TOP-CONTROL MC**“ zusätzlich bestellt werden:

11955 - 0	Protokoll-Drucker zur Messwertauszeichnung	314.10
15013	Schnittstellenkonverter RS 232 auf RS422/485	120.80
13454	Fernanzeige für AC2000 & Top-Control, freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur Ansteuerung über Schnittstelle RS485	398.20
13771	Chlor-Control Mess- und Regelgerät für freies Chlor Ansteuerung externer Dosiergeräte mit on/off, Frequenzausgang, 0/20 mA, Option RS485	3085.00

2. für private Bäder

Artikelnummern mit dem Index - 0 sind nicht rabattfähig!

21673	POOLKLAR Touch XL Mess- und Regelgerät für pH- Wert und Redox-Spannung, mit integrierten Dosierpumpen Bedienung mit farbigem 7" Touch-Display inklusive Zubehör	2934.00
-------	---	---------

folgende **Optionen** können zum „POOLKLAR Touch XL“ zusätzlich bestellt werden:

21531	Temperaturfühler POOLKLAR Touch XL	22.61
12910	Fühlerhülse PVC 1/2" x 60 mm	19.96
20826	Drucksensor 0 – 1.6 bar	188.10
18474	Pool-PR 2S Mess- und Regelgerät für pH- Wert und Redox-Spannung , mit integrierten Dosierpumpen Programmschalter für 8 Betriebs- und Testprogramme	2492.00
12808	pH-Regelung Smart Mess- und Regelgerät für pH- Wert mit integrierter Schlauch-Dosierpumpe	1513.00

3. Zubehör

optionales **Zubehör** für alle Mess- und Regeltechniken einsetzbar:

12464	Messwasserpumpen für sicheren Messwassertransport komplett mit Anschluss- und Abzweigarmaturen Druckhalteventil 0,5bar, Feinfilter 1/2"	677.60
12773	Mess-System mit Flüssig-Elektrolyt für Chlor & pH besonders stabile Messergebnisse mit Elektrolytvorlage und Zubehör Spezial-Elektroden mit Elektrolyt-Anschluss	199.60
18478 - 0	CheckitDirect – Photometer 3 in 1 Chlor, pH-Wert, Cyanursäure	363.60
18845 - 0	Handmessgerät PM2000 HP pH/mV/T/LF - pH/Redox Messvorverstärker - pH-Elektrode pH 62 - LF-Messzelle PM2000 MZ4L/ Koffer	329.60
11966	Pooltester für freies Chlor und pH Wert mit DPD1 und Phenolrot	26.27
13310 - 0	pH / Redox Tester universell einsetzbar	102.00

