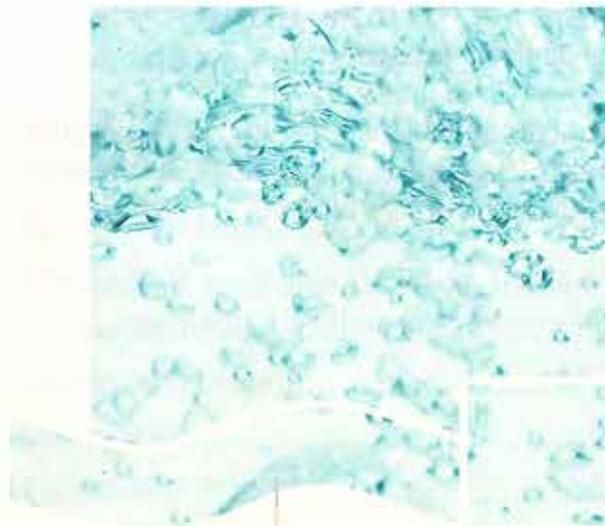


# **Bedienungs-Anleitung A&S Massagebad-/Whirlpool-Systeme**



**B Ä D E R + D E S I G N**

# Lieber Kunde

**Wir gratulieren Ihnen** zur neuen A&S-Whirlpoolwanne.

Sie haben sich für ein **leistungsfähiges System** mit **hohem Bedienungskomfort** entschieden.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung **für Ihr System** genau durch, damit Sie in den Genuß der richtigen Anwendung aller Funktionen kommen.

In allen Fragen zur Technik steht Ihnen im übrigen Ihr Sanitär-Fachmann gerne mit Rat und Tat zur Seite.

# Inhalt

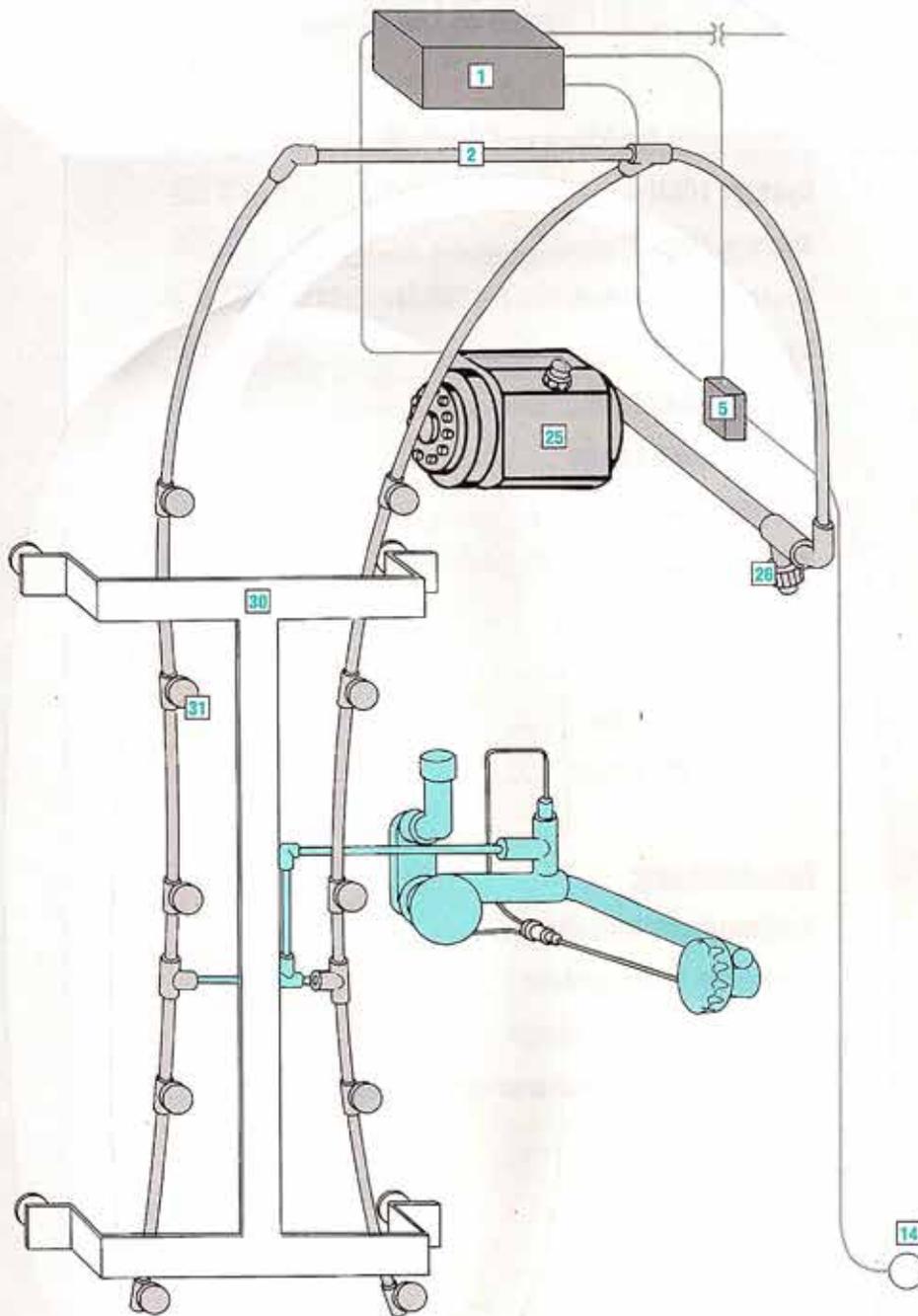
<b><u>Bedienung, Funktion und Technik:</u></b>	Seite
<b>System 1000</b> .....	4 5
<b>System 1000 Plus</b> .....	6 7
<b>System 1000 Luxus</b> .....	8 9
<b>System 2000</b> .....	10 11
<b>System 2000 Plus</b> .....	12 13
<b>System 2000 Luxus</b> .....	14 15
<b>System 3000</b> .....	16 17
<b>System 3000 Plus</b> .....	18 19
<b>System 3000 Luxus</b> .....	20 21
<b>System 4000</b> .....	22 23
<b>System 4000 Plus</b> .....	24 25
<b>System 4000 Luxus</b> .....	26 27
<b><u>Beschreibung:</u></b>	
<b>Bedienungselemente</b> .....	28 29
<b>Manuelle Desinfektion</b> .....	30
<b>Desinfektionsprogramm</b> .....	31
<b>Automatische Frischwasserspülung</b> .....	32
<b><u>Allgemein:</u></b>	
<b>Pflege</b> .....	33
<b>Problemanalyse</b> .....	34
<b>Technische Übersicht</b> .....	35

**Technische Systemzeichnung:**

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

**Beschreibung:**

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitsschleife Luftsystm
- 3 Trafo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenlaufschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserentleerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundlaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdruckleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte
- 20 Einfüllstutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserentleerung
- 25 Gebläse Luftsystm
- 26 Rückschlagventil Luftsystm
- 27 Trafo Unterwasserscheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserentleerung Luftsystm
- 30 Montagerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsystm
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max.60°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsystm
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

**LEITUNGEN**

LUFT
WASSER
SPÜLUNG
DESINFEKTION
ELEKTRO



# System 1000

## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V,  
Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse I

### Rundtaster:

Schutzkleinspannung 5 V,  
Schutzklasse III

### Gebälse Luftsystem:

230V/50 Hz  
Leistungsaufnahme: 1,1 KW  
Motor: 0,80 KW  
Eingebaute Luftheizung  
mit Eigenregulierung: 0,3 KW  
Schutzart IP 45  
Schutzklasse I

## Funktionsbeschreibung:

Die **Bedienung** des Luftmassagesystems erfolgt über den im Wannenrand eingebauten runden **Funktionstaster**.

**Ein-** und **ausgeschaltet** wird mit der Taste **14**. Die Funktion dieser Taste ist bei leerer und bei voller Wanne möglich.

Ist die Wanne gefüllt, so läuft das Gebläse immer auf mittlerer Drehzahl an, um Spritzer zu vermeiden.

Nach ca. 4 Minuten ist die Luft am Düsenausgang durch die **Gebälseluftheizung** auf ca. 40° C erwärmt.

Durch die Tasten **12** und **13** kann die **Luftmenge** stufenlos **reguliert** werden.

Werden diese Tasten gedrückt, leuchtet die zugehörige Leuchtdiode kontinuierlich und der Luftstrom wird **stärker (13)** oder **schwächer (12)**. Ist die maximale bzw. minimale Luftleistung erreicht, blinkt die entsprechende Leuchtdiode.

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden wird gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung** und die **Nachblasautomatik** aktiviert.

Dabei beginnt die Leuchtdiode der Ein- und Ausschalttaste **14** zu blinken.

Nachdem die Wanne entleert ist, startet **zeitverzögert** (bis zu 16 Minuten) die Nachblasautomatik und läutet dabei von der schwächsten bis zur stärksten Stufe ca. 1 Minute, um die letzten Wasserperlen aus dem System zu entfernen.

Diese Nachblasautomatik kann nicht unterbrochen werden.

### Achtung:

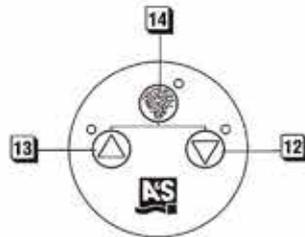
Alle A&S-Whirlpoolsysteme schallen sich nach einer Badedauer von ca. 30 Minuten automatisch ab.

Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

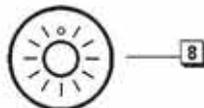
### Unterwasserscheinwerfer als Sonderausstattung:

Durch Betätigen des Rundtasters **8** kann der Unterwasserscheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber nur bei gefüllter Wanne, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



Rundtaster für **Unterwasserscheinwerfer** als Sonderausstattung.



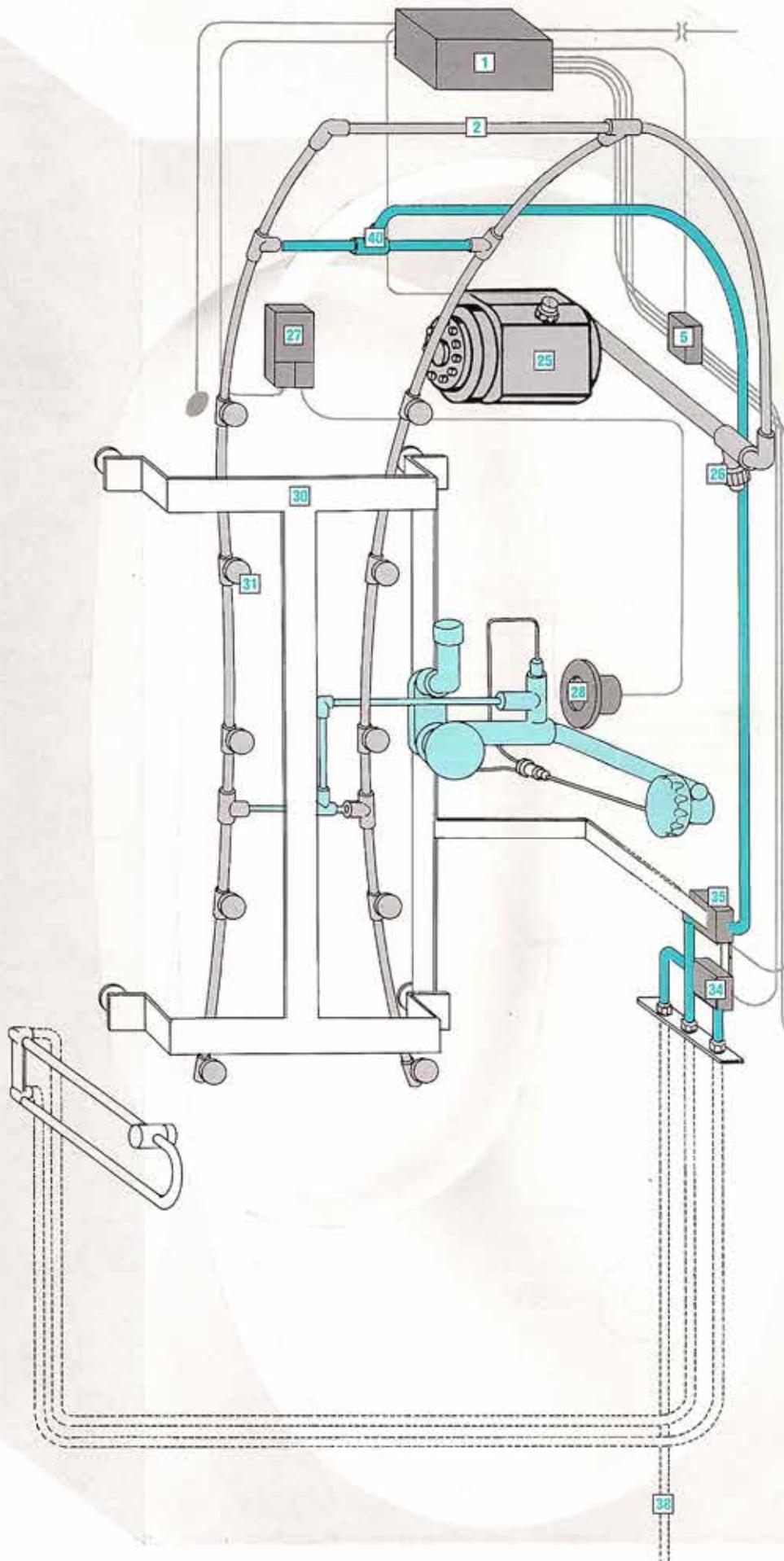
**Garantie:** 5 Jahre auf die Badewanne, 1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.

### Technische Systemzeichnung:

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

### Beschreibung:

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitschleife Luftsysteem
- 3 Trafo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenlaufschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserentleerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundtaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdruckleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte
- 20 Einfüllstutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserentleerung
- 25 Gebläse Luftsysteem
- 26 Rückschlagventil Luftsysteem
- 27 Trafo Unterwasser-scheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserentleerung Luftsysteem
- 30 Montagerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsysteem
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max. 65°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsysteem
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

### LEITUNGEN

LUFT
WASSER
SPÜLUNG
DESINFEXTION
ELEKTRO

# System 1000 Plus



## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V, Microprozessorgesteuert, Schutzart IP 56, Schutzklasse I

### Gehäuse Luftsystem:

230V/50 Hz  
Leistungsaufnahme: 1,1 KW  
Motor: 0,80 KW  
Eingebaute Luftheizung mit Eigenregulierung: 0,3 KW  
Schutzart IP 45  
Schutzklasse I

### Automatische

#### Frischwasserspülung:

Spülventil 230 V/50 Hz  
Schutzart IP 65, Schutzklasse I  
Wasser-Anschluß: DN 15 (G 1/2")  
Gehäuse aus Messing  
Max. Wassertemperatur: 60°

#### Unterwasserscheinwerfer mit Sicherheitstrafo:

Unterwasserscheinwerfer mit Kaltlichtspiegel  
Leuchtmittel 12 V/50 W  
Strahlungswinkel 40°  
Sicherheitstrafó 230 V/12 V/50 W

### Commander mit

#### abnehmbarer Fernbedienung:

Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

## Funktionsbeschreibung:

Alle Funktionen dieses Luftmassagesystems lassen sich über einen **Commander**, der als **Fernbedienung** abnehmbar ist, steuern.

Das auf dem Wanntrand festmontierte **Basis-Display** läßt sich um 90° drehen.

Die Fernbedienung funktioniert natürlich auch in aufgestecktem Zustand.

Zur Kontrolle der Funktion blinkt bei Benützung der Fernbedienung im Basis-Display ein Dezimalpunkt auf. Um anzuzeigen, daß die Netz-Stromversorgung besteht, zeigt das Basis-Display bei ausgeschaltetem System zwei Striche -- (Standby-Betrieb). Bei Normalbetrieb zeigt das Display die Wassertemperatur an.

Das **Ein-** und **Ausschalten** erfolgt über die Taste **14**.

Die Funktion dieser Taste ist bei leerer und bei voller Wanne aktiv. Ist die Wanne gefüllt, so läuft das Gebläse immer auf mittlerer Drehzahl an, um Spritzer zu vermeiden.

Nach ca. 4 Minuten ist die Luft am Düsenausgang durch die **Gehäuseluftheizung** auf ca. 40° C erwärmt.

Durch die Tasten **12** und **13** kann die Luftmenge stufenlos reguliert werden.

Wird z.B. die Taste **13** gedrückt, blinkt der Dezimalpunkt im Basis-Display auf und die Luftmenge wird erhöht. Die dabei gewählte Maximal-Einstellung wird auch für die Intervall-Automatik gespeichert. Ist die maximale Luftleistung erreicht, erscheint im Display bei gedrückter Taste ein „E“.

Mit der Taste **12** verhält es sich entsprechend umgekehrt.

Durch drücken der Taste **11** wird die Luftmenge im **Intervall** gesteuert und bewegt sich dabei zwischen Minimum und dem zuvor eingestellten Maximalwert. Die Intervallzeit beträgt je nach eingestelltem Maximum ca. 2-5 Sekunden.

Durch Betätigen der Taste **8** kann der **Unterwasserscheinwerfer** ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber **nur bei gefüllter Wanne**, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**.

Ist die Wanne ca. zur Hälfte entleert, wird das automatische **Frischwasser-Spülprogramm** aktiviert. Dies wird im Display durch „AU“ angezeigt.

Zeitverzögert um ca. 8-16 Minuten startet dann automatisch das Spülprogramm. Jetzt werden die Luftleitungen mit Frischwasser ca. 30 Sekunden gespült. 4 Minuten später startet die Nachblasautomatik. Dabei läuft das Gebläse 1 Minute, von der schwächsten bis zur stärksten Stufe, um die letzten Wasserperlen aus dem Luftsystem zu entfernen.

Dieses Programm kann nicht unterbrochen werden.

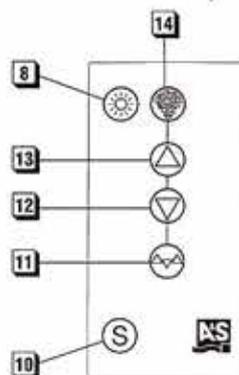
Mit der Taste **10** kann das Frischwasser-Spülprogramm jederzeit und beliebig oft **manuell** gestartet werden, jedoch nur bei leerer Wanne. Dies empfiehlt sich z.B. nach längeren Stillstandszeiten bevor das Badewasser eingelassen wird. Die Spülzeit beträgt 30 Sekunden. Im Display erscheint dabei „SP“.

### Achtung:

Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von cirka 30 Minuten automatisch ab.

Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



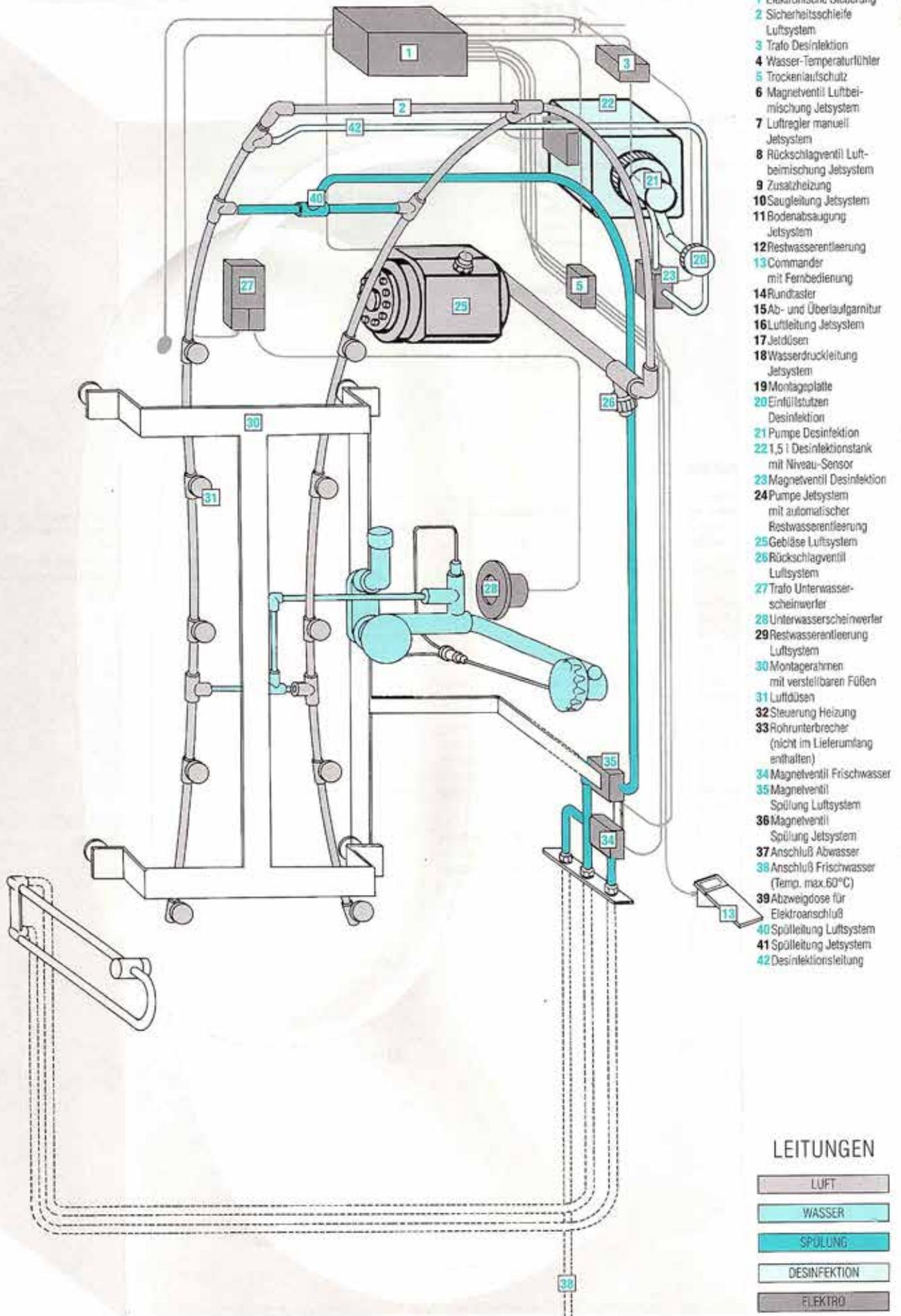
**Garantie:** 5 Jahre auf die Badewanne, 1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.

### Technische Systemzeichnung:

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

### Beschreibung:

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



# System 1000 Luxus



## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V, Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse I

### Gebläse Luftsystem:

230V/50 Hz  
Leistungsaufnahme: 1,1 KW  
Motor: 0,80 KW  
Eingebaute Luftheizung  
mit Eigenregulierung: 0,3 KW  
Schutzart IP 45  
Schutzklasse I

### Automatische

#### Frischwasserspülung:

Spülventil 230 V/50 Hz  
Schutzart IP 65, Schutzklasse I  
Wasser-Anschluß: DN 15 (G 1/2")  
Gehäuse aus Messing  
Max. Wassertemperatur: 60°

### Unterwasserscheinwerfer mit Sicherheitsrafe:

Unterwasserscheinwerfer mit Kaltlichtspiegel  
Leuchtmittel 12 V/50 W  
Strahlungswinkel 40°  
Sicherheitsrafo 230 V/12 V/50 W

### Pumpe Desinfektionsprogramm:

Sicherheitsrafo 230 V/12 V  
Schutzart IP 65  
Pumpe: 12 V  
Behälter: 1,5 l  
maximale Füllmenge: 1,0 l

### Commander mit abnehmbarer Fernbedienung:

Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

## Funktionsbeschreibung:

Alle Funktionen dieses Luftmassagesystems lassen sich über einen **Commander**, der als **Fernbedienung** abnehmbar ist, steuern. Das auf dem Wannensrand festmontierte **Basis-Display** läßt sich um 90° drehen.

Die Fernbedienung funktioniert natürlich auch in aufgestecktem Zustand.

Zur Kontrolle der Funktion blinkt bei Benützung der Fernbedienung im Basis-Display ein Dezimalpunkt auf. Um anzuzeigen, daß die Netz-Stromversorgung besteht, zeigt das Basis-Display bei ausgeschaltetem System zwei Striche -- (Standby-Betrieb). Bei Normalbetrieb zeigt das Display die Wassertemperatur an.

Das **Ein- und Ausschalten** erfolgt über die Taste **14**.

Die Funktion dieser Taste ist bei leerer und bei voller Wanne aktiv. Ist die Wanne gefüllt, so läuft das Gebläse immer auf mittlerer Drehzahl an, um Spritzer zu vermeiden.

Nach ca. 4 Minuten ist die Luft am Düsenausgang durch die **Gebäluseluftheizung** auf ca. 40° C erwärmt.

Durch die Tasten **12** und **13** kann die Luftmenge stufenlos reguliert werden.

Wird z.B. die Taste **13** gedrückt, blinkt der Dezimalpunkt im Basis-Display auf und die Luftmenge wird erhöht. Die dabei gewählte Maximal-Einstellung wird auch für die **Intervall-Automatik** gespeichert. Ist die maximale Luftleistung erreicht, erscheint im Display bei gedrückter Taste ein „E“.

Mit der Taste **12** verhält es sich entsprechend umgekehrt.

Durch drücken der Taste **11** wird die Luftmenge im **Intervall** gesteuert und bewegt sich dabei zwischen Minimum und dem zuvor eingestellten Maximalwert. Die Intervallzeit beträgt je nach eingestelltem Maximum ca. 2-5 Sekunden.

Durch Betätigen der Taste **8** kann der **Unterwasserscheinwerfer** ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber **nur bei gefüllter Wanne**, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Nach dem Baden kann das **Desinfektionsprogramm** angewendet werden.

Dieses Programm läuft **nur bei gefüllter Wanne** ab und dauert ca. 33 Minuten. Die Wassertemperatur hat dabei keine Bedeutung. Voraussetzung für den vollautomatischen Desinfektionsablauf ist ein gefüllter Desinfektionsbehälter unter der Wanne. In den auf dem Wannensrand angebrachten Einfüllstutzen – gekennzeichnet mit einem „D“ – wird 1 Liter A&S-Desinfektionsmittel (Hertisil) eingefüllt.

**Achtung:** Niemals mehr als 1 Liter Desinfektionsmittel einfüllen, da der Vorratsbehälter einen Belüftungssutzen hat. Dadurch können überschüssige Mengen aus dem Behälter unter der Wanne austreten.

### Aktivierung Desinfektionsprogramm:

Die Taste **9** ca. 6 Sekunden lang ununterbrochen gedrückt halten, bis im Display die Meldung „D“ erscheint. Jetzt läuft das Desinfektionsprogramm automatisch folgendermaßen ab:

Die im Desinfektionsbehälter installierte Dosierpumpe läuft ca. 8 Sekunden an und pumpt Desinfektionsmittel in das Badewasser. Unmittelbar darauf läuft 60 Sekunden lang das Gebläse, um das Desinfektionsmittel in der Wanne optimal zu verteilen. Danach ruht die Anlage für 15 Minuten, um eine bestmögliche Einwirkzeit zu gewährleisten. Dann läuft das Gebläse ein weiteres Mal für 60 Sekunden an, gefolgt von einer weiteren Einwirkzeit von 15 Minuten. Jetzt läuft nochmals das Gebläse für 60 Sekunden. Nach Ablauf dieser letzten 60 Sekunden schaltet das Display auf „Standby“ und der Desinfektionsvorgang ist abgeschlossen.

**Achtung:** Wird die Taste **9** gedrückt und es erscheint im Display blinkend ein „F“ müssen folgende Punkte unbedingt in dieser Reihenfolge überprüft werden:

**1.** Ist die Wanne ausreichend mit Wasser gefüllt? (Überprüfbar: Unterwasserscheinwerfer muß sich einschalten lassen!)  
Programm mit Taste **9** starten – wenn wieder „F“ erscheint – dann Punkt 2.

**2.** Ist Desinfektionsmittel eingefüllt?  
Vorsicht! Nur maximal 1 Liter einfüllen!  
Nach Überprüfung dieser 2 Punkte muß das Desinfektionsprogramm **neu gestartet** werden. Der Ablauf des Desinfektionsprogramms kann jederzeit durch Betätigen der Taste **9** unterbrochen werden!

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**.

Ist die Wanne ca. zur Hälfte entleert, wird das automatische **Frischwasser-Spülprogramm** aktiviert. Dies wird im Display durch „AU“ angezeigt.

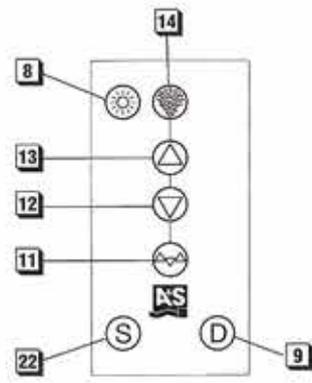
Zeitverzögert um ca. 8-16 Minuten startet dann automatisch das Spülprogramm. Jetzt werden die Luftleitungen mit Frischwasser ca. 30 Sekunden gespült. 4 Minuten später startet die Nachblasautomatik. Dabei läuft das Gebläse 1 Minute, von der schwächsten bis zur stärksten Stufe, um die letzten Wasserperlen aus dem Luftsystem zu entfernen. Dieses Programm kann nicht unterbrochen werden.

Mit der Taste **10** kann das Frischwasser-Spülprogramm jederzeit und beliebig oft **manuell** gestartet werden, jedoch nur bei leerer Wanne. Dies empfiehlt sich z.B. nach längeren Stillstandszeiten bevor das Badewasser eingelassen wird. Die Spülzeit beträgt 30 Sekunden. Im Display erscheint dabei „SP“.

### Achtung:

Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von ca. 30 Minuten automatisch ab.  
Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



**Garantie:** 5 Jahre auf die Badewanne, 1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.

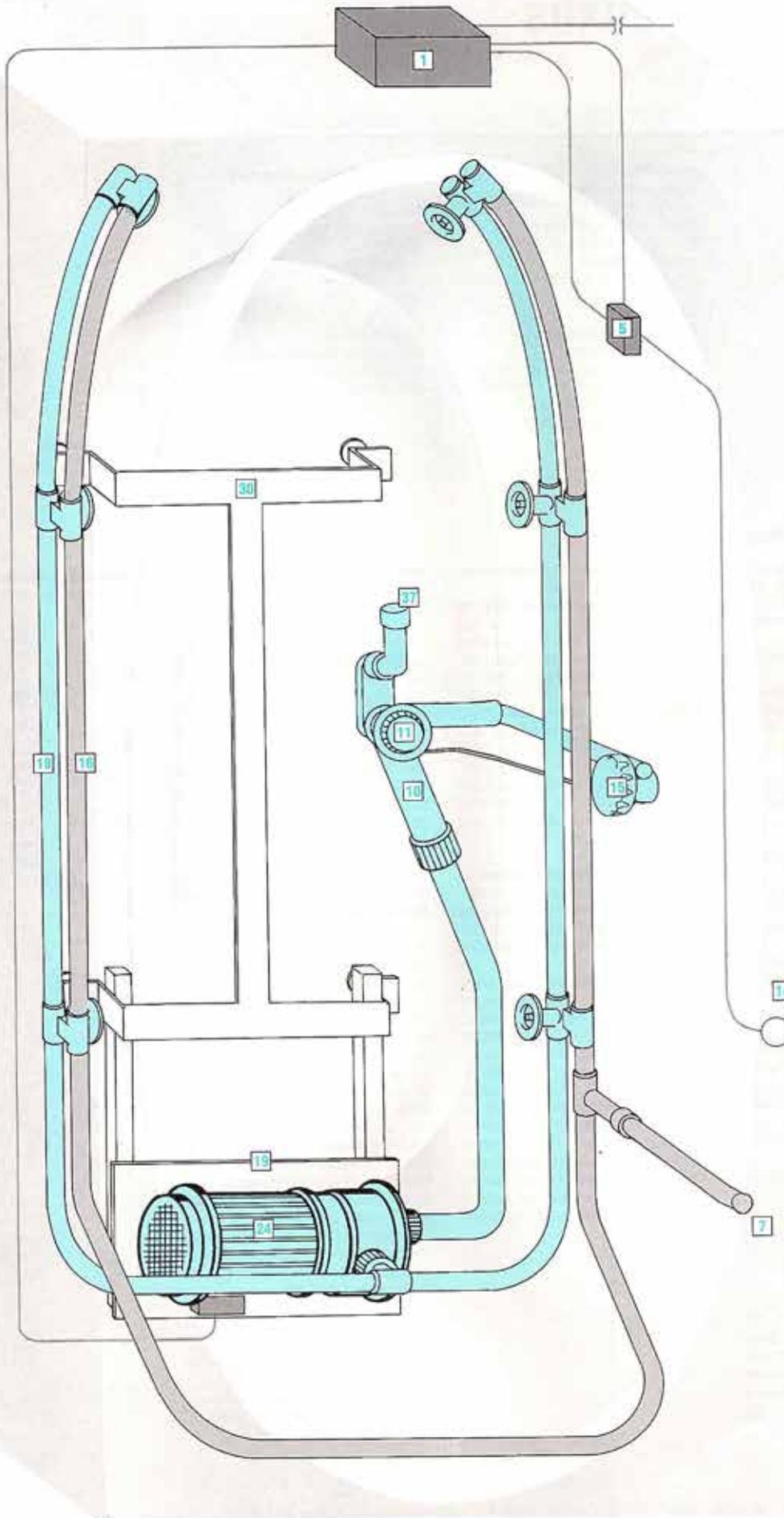


### Technische Systemzeichnung:

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

### Beschreibung:

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitsschleife Luftsystem
- 3 Trafo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserentleerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundlaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdruckleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte
- 20 Einfüllstutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserentleerung
- 25 Gebläse Luftsystem
- 26 Rückschlagventil Luftsystem
- 27 Trafo Unterwasserscheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserentleerung Luftsystem
- 30 Montagerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsystem
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max. 60°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsystem
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

### LEITUNGEN

LUFT
WASSER
SPÜLUNG
DESINFektion
ELEKTRO

# System 2000



## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V,  
Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse II

### Rundtaster:

Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

### Pumpe Jetsystem bei 4 Jetdüsen:

230 V/0,55 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 14 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 3,8 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Pumpe Jetsystem bei 6-8 Jetdüsen:

230 V/0,75 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 22 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 4,9 A  
Umdrehung: 2770 U/min

## Funktionsbeschreibung:

Die Bedienung des **Jetsystems (Wasser-massage)** erfolgt über den im Wannennrand eingebauten runden Funktionstaster.

**Ein-** und **Ausgeschaltet** wird mit der Taste **1**. Der eingebaute **Trockenlaufschutz** sorgt dafür, daß das System nur in Betrieb genommen werden kann, wenn das eingefüllte Wasser die Jetdüsen um ca. 5 cm überdeckt. Die Massagepumpe saugt über die – je nach Wannentyp – eingebaute Bodensaugung oder seitlich eingebaute Absaugdüse Badewasser aus der Wanne und drückt es über die Jetdüsen wieder in das Badewasser.

Durch Aufdrehen des auf dem Wannennrand eingebauten **Luftreglers** kann dem Wasserstrahl Luft zugeführt und damit die Massagewirkung individuell eingestellt werden. Die Jetdüsen lassen sich in ihrer Strahlrichtung verstellen.

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**. Die Rohrleitungen und die Pumpe werden dabei vollkommen entleert.

### Achtung:

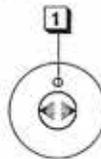
Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von ca. 30 Minuten automatisch ab.

Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

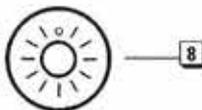
### Unterwasserscheinwerfer als Sonderausstattung:

Durch Betätigen des Rundtasters **8** kann der Unterwasserscheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber nur bei gefüllter Wanne, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



Rundtaster für **Unterwasserscheinwerfer** als Sonderausstattung.

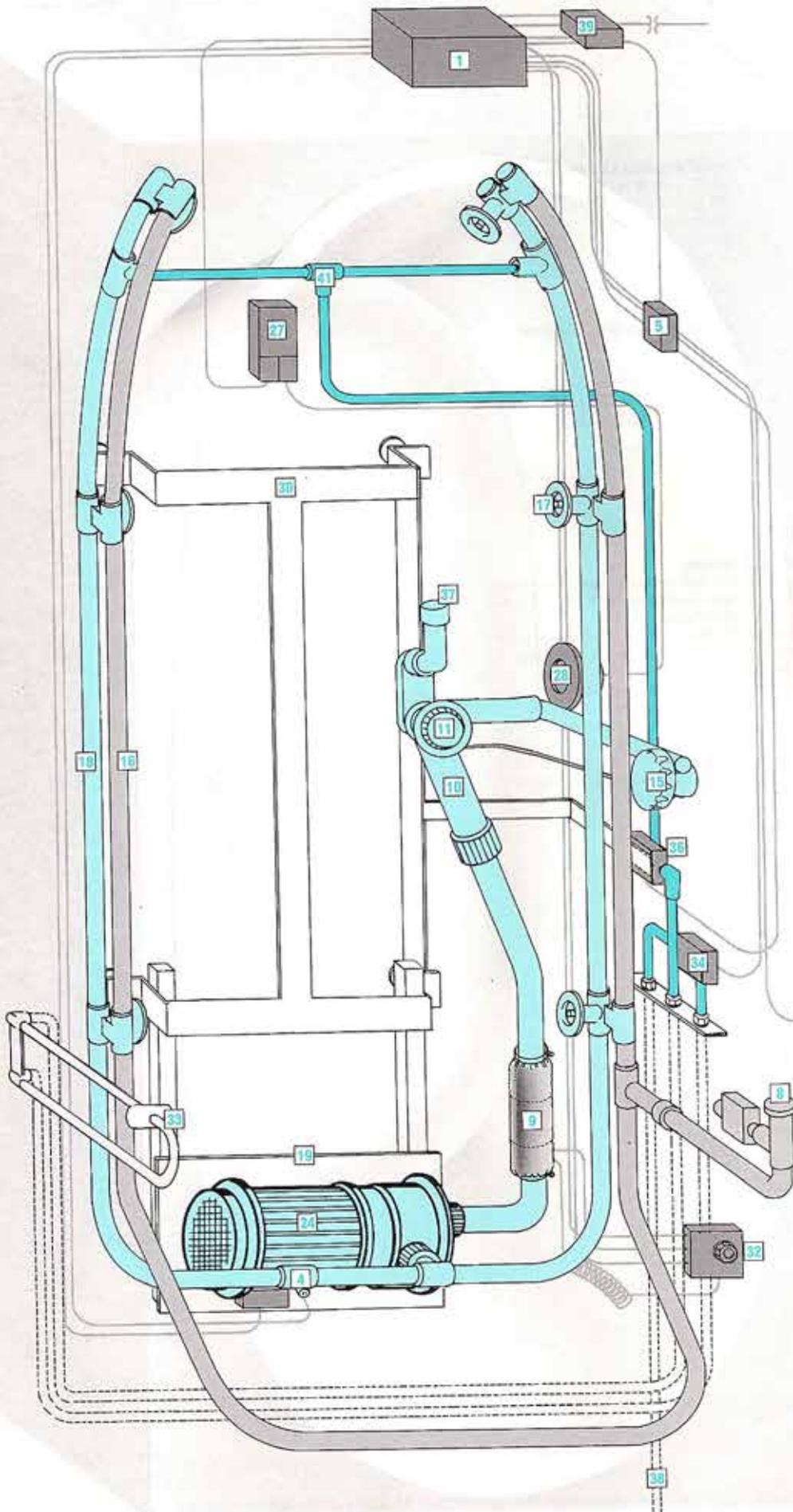


**Technische Systemzeichnung:**

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

**Beschreibung:**

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitsschleife Luftsyst.
- 3 Trafo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenlaufschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserentleerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundtaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdruckleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte Desinfektion
- 20 Einfüllstutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserentleerung
- 25 Gebläse Luftsyst.
- 26 Rückschlagventil Luftsyst.
- 27 Trafo Unterwasserscheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserentleerung Luftsyst.
- 30 Montagerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsyst.
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max. 60°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsyst.
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

**LEITUNGEN**

- LUFT
- WASSER
- SPÜLUNG
- DESINFektion
- ELEKTRO



# System 2000 Plus

## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V, Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse I

### Commander mit abnehmbarer Fernbedienung:

Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

### Pumpe Jetsystem bei 4 Jetdüsen:

230 V/0,55 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 14 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 3,8 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Pumpe Jetsystem bei 6-8 Jetdüsen:

230 V/0,75 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 22 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 4,9 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Automatische

#### Frischwasserspülung:

Spülventil 230 V/50 Hz  
Schutzart IP 65, Schutzklasse I  
Wasser-Anschluß: DN 15 (G 1/2")  
Gehäuse aus Messing  
Max. Wassertemperatur: 60°

### Unterwasserscheinwerfer mit Sicherheitstraf:

Unterwasserscheinwerfer mit Kaltlichtspiegel  
Leuchtmittel 12 V/50 W  
Strahlungswinkel 40°  
Sicherheitstraf 230 V/12 V/50 W

### Zusatzheizung:

230 V/2,0 KW  
Gehäuse aus Edelstahl  
Sicherheitstemperaturbegrenzer  
Schutzklasse I

## Funktionsbeschreibung:

Alle Funktionen des **Jetsystems (Wasser-massage)** lassen sich über einen **Commander**, der als **Fernbedienung** abnehmbar ist, steuern.

Das auf dem Wannennrand festmontierte **Basis-Display** läßt sich um 90° drehen.

Die Fernbedienung funktioniert natürlich auch in aufgestecktem Zustand.

Zur Kontrolle der Funktion blinkt bei Benützung der Fernbedienung im Basis-Display ein Dezimalpunkt auf. Um anzuzeigen, daß die Netz-Stromversorgung besteht, zeigt das Basis-Display bei ausgeschaltetem System zwei Striche → (Standby-Betrieb). Bei Normalbetrieb zeigt das Display die Wassertemperatur an.

Das **Ein-** und **Ausschalten** erfolgt über die Taste **1**. Die Funktion dieser Taste ist nur aktiv, wenn die Wanne gefüllt ist und das Wasser ca. 5 cm über den Jetdüsen steht.

Die Massagepumpe saugt über die – je nach Wannentyp – eingebaute Bodensaugung oder seitlich eingebaute Absaugdüse Badewasser aus der Wanne und drückt es über die Jetdüsen wieder in das Badewasser.

Durch Betätigen der Taste **2** kann dem Wasserstrahl **Luft beigemischt** werden.

Dies geschieht über ein unter der Wanne angebrachtes Magnetventil. Die Funktion ist nur aktiv, wenn die Massagepumpe eingeschaltet ist.

Die Jetdüsen lassen sich in ihrer Strahlrichtung verstellen.

Mit den Tasten **3** (rot) und **5** (blau) kann die **Zusatzheizung** programmiert werden.

Diese Zusatzheizung ist zur Konstanthaltung der Wassertemperatur beim Massagebetrieb gedacht und nicht zur Erwärmung größerer Wassermengen. Die Heizleistung beträgt 2 KW. Wird eine der beiden Tasten betätigt, gelangt man in den **Einstellmodus** für die Solltemperatur, dabei wird im Display die momentan eingestellte Solltemperatur angezeigt.

Zur Kontrolle blinkt dabei in der Anzeige ein Dezimalpunkt.

Die **Solltemperatur** kann jetzt mit der Taste **3** (rot) nach oben (bis max. + 42°C) und mit der Taste **5** (blau) nach unten (bis min. + 10°C) verstellt werden. Wird der Einstellbereich überschritten, so erscheint bei weiterhin gedrückter Taste ein „E“ im Display.

Wir empfehlen die Sollwert-Einstellung auf die gewünschte Badewasser-Temperatur.

Wird 3 Sekunden lang keine der beiden Tasten mehr bedient, springt die Anzeige wieder auf die momentane Isttemperatur um.

Die Zusatzheizung wird nun immer nach Unterschreiten der Solltemperatur automatisch zugeschaltet, vorausgesetzt, die Massagepumpe ist in Betrieb.

Ist die Heizung in Betrieb, wird dies durch ein kontinuierliches Leuchten des Dezimalpunkts im Display angezeigt.

Die vorprogrammierte Solltemperatur wird auch nach Abschalten der Netzversorgung beibehalten.

Durch Betätigen der Taste **8** kann der **Unterwasserscheinwerfer** ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber nur bei gefüllter Wanne, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**. Die Rohrleitungen und die Pumpe werden dabei vollkommen entleert.

Ist die Wanne ca. zur Hälfte entleert, wird das **automatische Frischwasser-Spülprogramm** aktiviert und im Display erscheint die Anzeige „AU“. Zeitverzögert um ca. 8-16 Minuten startet dann automatisch das Spülprogramm und die Jetleitungen werden ca. 30 Sekunden lang gespült. Dieses Programm kann nicht unterbrochen werden.

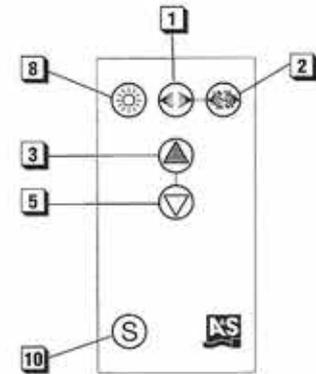
Mit der Taste **10** kann das Frischwasser-Spülprogramm jederzeit und beliebig oft **manuell** gestartet werden, jedoch nur bei leerer Wanne. Dies empfiehlt sich z.B. nach längeren Stillstandszeiten bevor das Badewasser eingelassen wird. Die Spülzeit beträgt 30 Sekunden. Im Display erscheint dabei „SP“.

### Achtung:

Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von ca. 30 Minuten automatisch ab.

Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



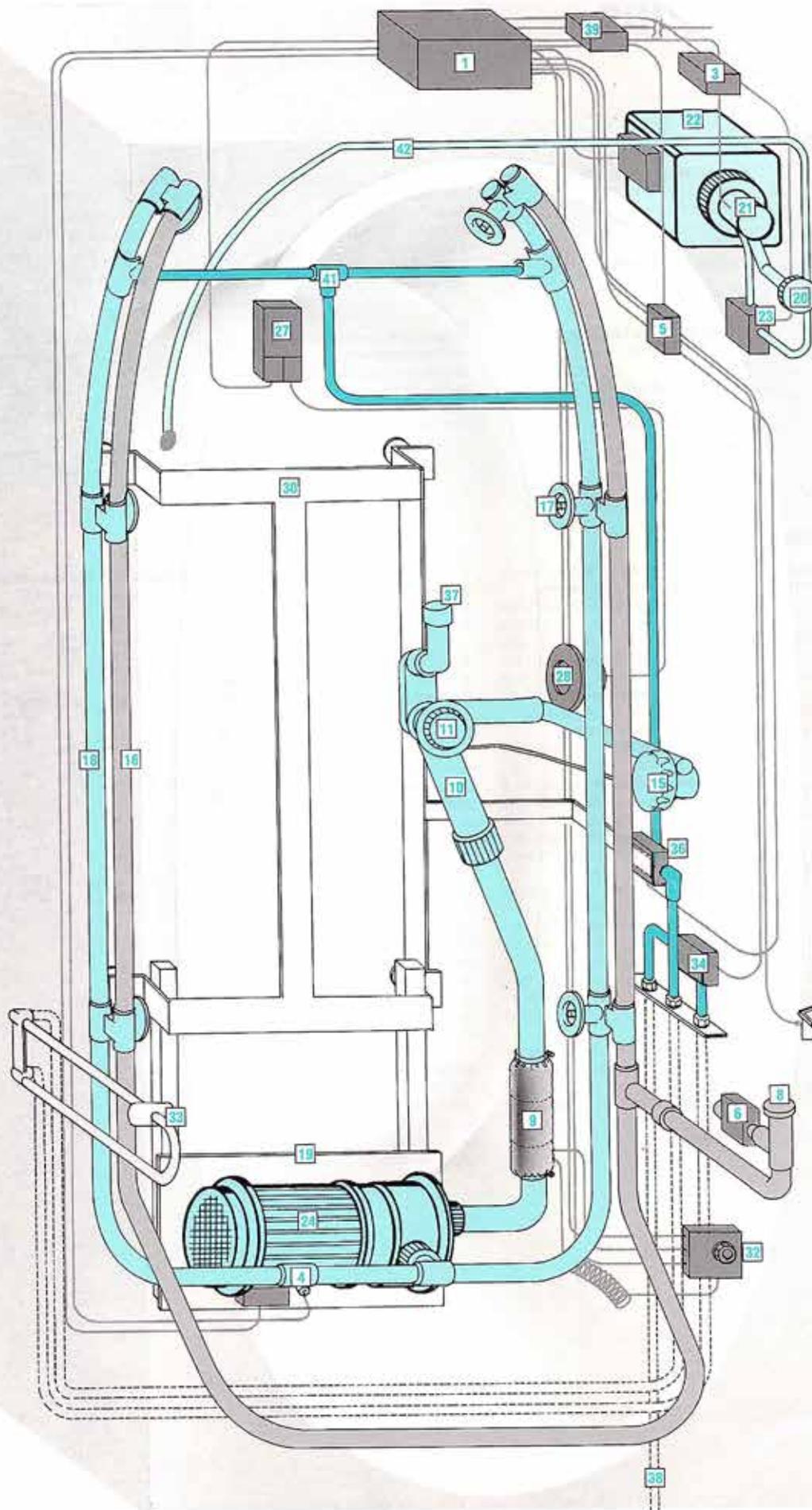
**Garantie:** 5 Jahre auf die Badewanne, 1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.

### Technische Systemzeichnung:

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

### Beschreibung:

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitsschleife Luftsysteem
- 3 Trafo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenlaufschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserentleerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundtaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdrukleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte
- 20 Einfüllstutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserentleerung
- 25 Gebläse Luftsysteem
- 26 Rückschlagventil Luftsysteem
- 27 Trafo Unterwasserscheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserentleerung Luftsysteem
- 30 Montagerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsysteem
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max.60°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsysteem
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

### LEITUNGEN

LUFT
WASSER
SPÜLUNG
DESINFEKTION
ELEKTRO

# System 2000 Luxus



## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V, Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse I  
Pumpendrehzahlregulierung:  
Drehzahlregulierung über Frequenzumrichter  
230 V/50 Hz, Leistung 800 W  
Schutzart IP 55, Schutzklasse I

**Commander mit abnehmbarem Fernbedienung:**  
Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

### Pumpe Jetsystem bei 4 Jetdüsen:

230 V/0,55 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 14 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 3,8 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Pumpe Jetsystem bei 6-8 Jetdüsen:

230 V/0,75 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 22 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 4,9 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Automatische Frischwasserspülung:

Spülventil 230 V/50 Hz  
Schutzart IP 65, Schutzklasse I  
Wasser-Anschluß: DN 15 (G 1/2")  
Gehäuse aus Messing  
Max. Wassertemperatur: 60°

### Unterwasserscheinwerfer mit Sicherheitstrafo:

Unterwasserscheinwerfer mit Kaltlichtspiegel  
Leuchtmittel 12 V/50 W  
Strahlungswinkel 40°  
Sicherheitstrafo 230 V/12 V/50 W

### Zusatzheizung:

230 V/2,0 kW  
Gehäuse aus Edelstahl  
Sicherheitstemperaturbegrenzer  
Schutzklasse I

### Pumpe Desinfektionsprogramm:

Sicherheitstrafo 230 V/12 V  
Schutzart IP 65  
Pumpe: 12 V  
Behälter: 1,5 l  
maximale Füllmenge: 1,0 l

## Funktionsbeschreibung:

Alle Funktionen des **Jetsystems (Wasser-massage)** lassen sich über einen **Commander**, der als **Fernbedienung** abnehmbar ist, steuern.

Das auf dem Wannenrand festmontierte **Basis-Display** läßt sich um 90° drehen.

Die Fernbedienung funktioniert natürlich auch in aufgestecktem Zustand.

Zur Kontrolle der Funktion blinkt bei Benützung der Fernbedienung im Basis-Display ein Dezimalpunkt auf. Um anzuzeigen, daß die Netz-Stromversorgung besteht, zeigt das Basis-Display bei ausgeschaltetem System zwei Striche -- (Standby-Betrieb). Bei Normalbetrieb zeigt das Display die Wassertemperatur an.

Das **Ein- und Ausschalten** erfolgt über die Taste **1**. Die Funktion dieser Taste ist nur aktiv, wenn die Wanne gefüllt ist und das Wasser ca. 5 cm über den Jetdüsen steht.

Die Massagepumpe saugt über die -- je nach Wannen-typ -- eingebaute Bodensaugung oder seitlich eingebaute Absaugdüse Badewasser aus der Wanne und drückt es über die Jetdüsen wieder in das Badewasser.

Durch Betätigen der Taste **2** kann dem Wasserstrahl **Luft beigemischt** werden.

Dies geschieht über ein unter der Wanne angebrachtes Magnetventil. Die Funktion ist nur aktiv, wenn die Massagepumpe eingeschaltet ist.

Die Jetdüsen lassen sich in ihrer Strahlrichtung verstellen.

Wird die Massagepumpe mit der Taste **1** in Betrieb genommen, läßt sich mit den Tasten **4** und **6** die Pumpenleistung und damit die **Massagewirkung stufenlos** einstellen. Durch die Taste **4** wird die Pumpendrehzahl erhöht und der Massagestrahl wird stärker.

Die gewählte **Einstellung** wird auch für die **Intervall-Automatik** gespeichert. Ist die maximale Leistung erreicht, erscheint ein „E“ im Display. Durch drücken der Taste **6** wird der Massagestrahl schwächer. Bei Erreichen der minimalen Leistung erscheint ebenfalls ein „E“ im Display.

Durch Betätigen der Taste **7** wird der Massagestrahl kontinuierlich zwischen dem Minimum und dem zuvor eingestellten Maximum **im Intervall** geregelt. Die Intervallzeit beträgt je nach eingestelltem Maximum ca. 2-5 Sekunden. Die Funktion ist nur bei eingeschalteter Massagepumpe aktiv.

Mit den Tasten **3** (rot) und **5** (blau) kann die **Zusatzheizung** programmiert werden.

Diese Zusatzheizung ist zur Konstanthaltung der Wassertemperatur beim Massagebetrieb gedacht und nicht zur Erwärmung größerer Wassermengen. Die Heizleistung beträgt 2 kW. Wird eine der beiden Tasten betätigt, gelangt man in den **Einstellmodus** für die Solltemperatur, dabei wird im Display die momentan eingestellte Solltemperatur angezeigt.

Zur Kontrolle blinkt dabei in der Anzeige ein Dezimalpunkt.

Die **Solltemperatur** kann jetzt mit der Taste **3** (rot) nach oben (bis max. + 42°C) und mit der Taste **5** (blau) nach unten (bis min. + 10°C) verstellt werden. Wird der Einstellbereich über- bzw. unterschritten, so erscheint bei weiterhin gedrückter Taste ein „E“ im Display.

Wir empfehlen die Sollwert-Einstellung auf die gewünschte Badewasser-Temperatur.

Wird 3 Sekunden lang keine der beiden Tasten mehr bedient, springt die Anzeige wieder auf die momentane Isttemperatur um.

Die Zusatzheizung wird nun immer nach Unterschreiten der Solltemperatur automatisch zugeschaltet, vorausgesetzt, die Massagepumpe ist in Betrieb.

Ist die Heizung in Betrieb, wird dies durch ein kontinuierliches Leuchten des Dezimalpunkts im Display angezeigt.

Die vorprogrammierte Solltemperatur wird auch nach Abschalten der Netzversorgung beibehalten.

Durch Betätigen der Taste **8** kann der **Unterwasserscheinwerfer** ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber nur bei gefüllter Wanne, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Nach dem Baden kann das **Desinfektionsprogramm** angewendet werden.

Dieses Programm läuft **nur bei gefüllter Wanne** ab und dauert ca. 33 Minuten. Die Wassertemperatur hat dabei keine Bedeutung. Voraussetzung für den vollautomatischen Desinfektionsablauf ist ein gefüllter Desinfektionsbehälter unter der Wanne. In den auf dem Wannenrand angebrachten Einfüllstutzen -- gekennzeichnet mit einem „D“ -- wird 1 Liter A&S-Desinfektionsmittel (Herlisil) eingefüllt.

**Achtung:** Niemals mehr als 1 Liter Desinfektionsmittel einfüllen, da der Vorratsbehälter einen Belüftungsstutzen hat. Dadurch können überschüssige Mengen aus dem Behälter unter der Wanne austreten.

**Aktivierung Desinfektionsprogramm:**

Die Taste **9** ca. 6 Sekunden lang ununterbrochen gedrückt halten, bis im Display die Meldung „D“ erscheint. Jetzt läuft das Desinfektionsprogramm automatisch folgendermaßen ab:

Die im Desinfektionsbehälter installierte Dosierpumpe läuft ca. 8 Sekunden an und pumpt Desinfektionsmittel in das Badewasser. Unmittelbar darauf läuft 60 Sekunden lang die Pumpe, um das Desinfektionsmittel in der Wanne optimal zu verteilen. Danach ruht die Anlage für 15 Minuten, um eine bestmögliche Einwirkzeit zu gewährleisten. Dann läuft die Pumpe ein weiteres Mal für 60 Sekunden an, gefolgt von einer weiteren Einwirkzeit von 15 Minuten. Jetzt läuft nochmals die Pumpe für 60 Sekunden. Nach Ablauf dieser letzten 60 Sekunden schaltet das Display auf „Standby“ und der Desinfektionsvorgang ist abgeschlossen.

**Achtung:** Wird die Taste **9** gedrückt und es erscheint im Display blinkend ein „F“ müssen folgende Punkte unbedingt in dieser Reihenfolge überprüft werden:

**1.** Ist die Wanne ausreichend mit Wasser gefüllt? (Überprüfbar: Unterwasserscheinwerfer muß sich einschalten lassen!)  
Programm mit Taste **9** starten -- wenn wieder „F“ erscheint -- dann Punkt 2.

**2.** Ist Desinfektionsmittel eingefüllt?  
Vorsicht! Nur maximal 1 Liter einfüllen!

Nach Überprüfung dieser 2 Punkte muß das Desinfektionsprogramm **neu gestartet** werden. Der Ablauf des Desinfektionsprogramms kann jederzeit durch Betätigen der Taste **9** unterbrochen werden!

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**. Die Rohrleitungen und die Pumpe werden dabei vollkommen entleert.

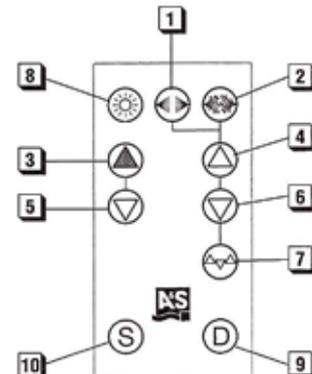
Ist die Wanne ca. zur Hälfte entleert, wird das **automatische Frischwasser-Spülprogramm** aktiviert und im Display erscheint die Anzeige „AU“. Zeitverzögert um ca. 8-16 Minuten startet dann automatisch das Spülprogramm und die Jettleitungen werden ca. 30 Sekunden lang gespült. Dieses Programm kann nicht unterbrochen werden.

Mit der Taste **10** kann das Frischwasser-Spülprogramm jederzeit und beliebig oft **manuell** gestartet werden, jedoch nur bei leerer Wanne. Dies empfiehlt sich z.B. nach längeren Stillstandszeiten bevor das Badewasser eingelassen wird. Die Spülzeit beträgt 30 Sekunden. Im Display erscheint dabei „SP“.

### Achtung:

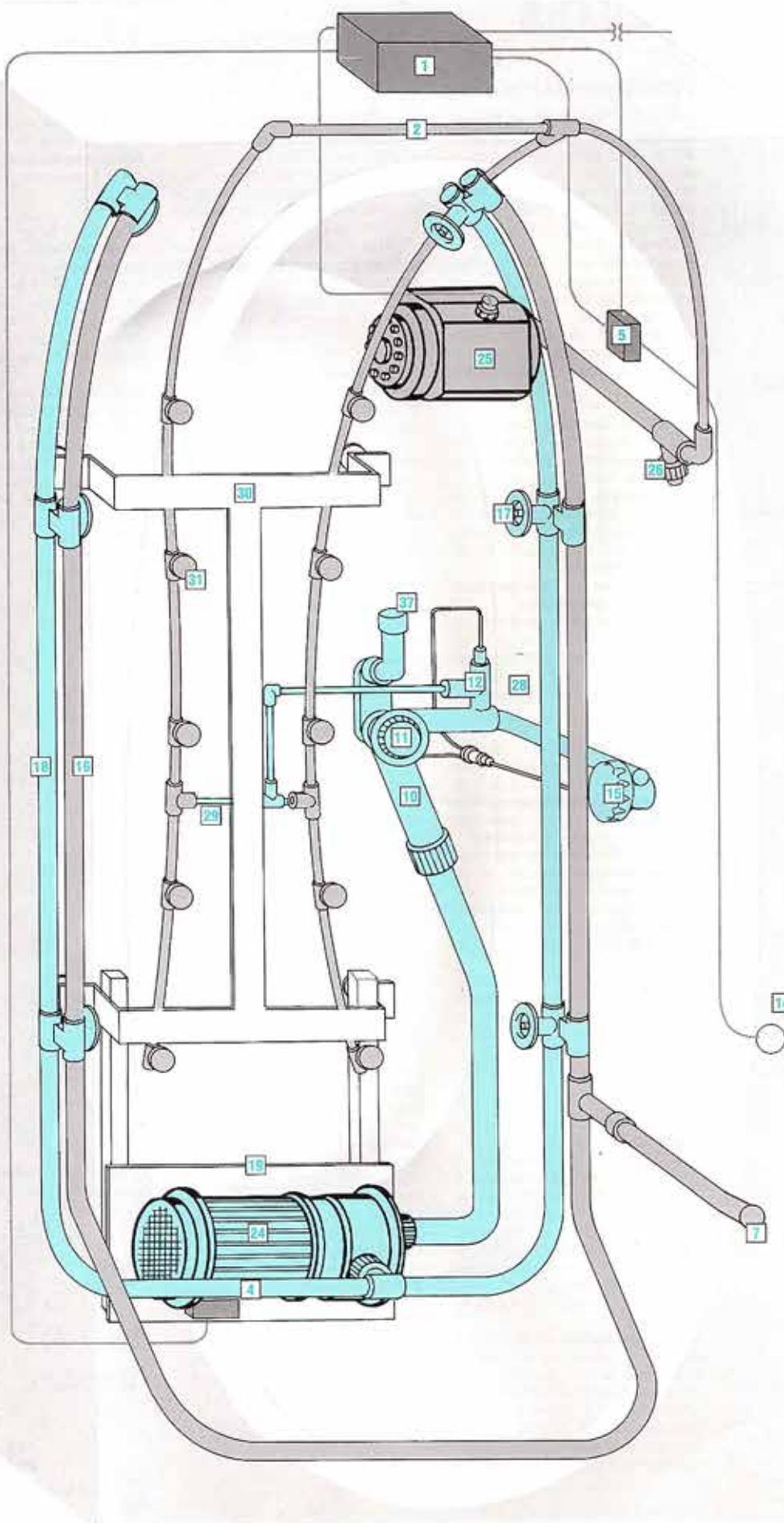
Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von ca. 30 Minuten automatisch ab. Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



## Garantie:

5 Jahre auf die Badewanne,  
1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitsschleife
- Luftsystem
- 3 Trifo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenlaufschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserableerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundtaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdrukleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte
- 20 Einlötlutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserableerung
- 25 Gebläse Luftsystem
- 26 Rückschlagventil Luftsystem
- 27 Trifo Unterwasserscheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserableerung Luftsystem
- 30 Montagerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsystem
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max.60°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsystem
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

### LEITUNGEN

- LUFT
- WASSER
- SPÜLUNG
- DESINFEKTION
- ELEKTRO

## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V, Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse II

### Gebläse Luftsystem:

230V/50 Hz  
Leistungsaufnahme: 1,1 KW  
Motor: 0,80 KW  
Eingebaute Luftheizung  
mit Eigenregulierung: 0,3 KW  
Schutzart IP 45  
Schutzklasse I

### Pumpe Jetsystem bei 4 Jetdüsen:

230 V/0,55 KW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 14 m³/h  
Nennstrom bei 230 V: 3,8 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Pumpe Jetsystem bei 6-8 Jetdüsen:

230 V/0,75 KW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 22 m³/h  
Nennstrom bei 230 V: 4,9 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Rundtaster:

Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

## Funktionsbeschreibung:

Das System 3000 ist eine **Kombination aus Luftmassage und Wassermassage**.

Beide Massagearten können getrennt oder kombiniert betrieben werden.

Die **Bedienung** erfolgt über den im Wannennrand eingebauten runden **Funktionstaster**.

Die **Luftmassage** wird mit der Taste **14** ein- oder **ausgeschaltet**. Die Funktion dieser Taste ist bei leerer und bei voller Wanne möglich. Ist die Wanne gefüllt, so läuft das Gebläse immer auf mittlerer Drehzahl an, um Spritzer zu vermeiden.

Nach ca. 4 Minuten ist die Luft am Düsenausgang durch die **Gebläseluftheizung** auf ca. 40° C erwärmt.

Durch die Tasten **12** und **13** kann die **Luftmenge** stufenlos reguliert werden.

Werden diese Tasten gedrückt, leuchtet die zugehörige Leuchtdiode kontinuierlich und der Luftstrom wird stärker (**13**) oder schwächer (**12**). Ist die maximale bzw. minimale Luftleistung erreicht, blinkt die entsprechende Leuchtdiode.

Mit der Taste **1** kann das **Jetsystem (Wassermassage)** ein- oder **ausgeschaltet** werden.

Der eingebaute **Trockenlaufschutz** sorgt dafür, daß das System nur in Betrieb genommen werden kann, wenn das eingefüllte Wasser die Jetdüsen um ca. 5 cm überdeckt.

Die Massagepumpe saugt über die – je nach Wannentyp – eingebaute Bodensaugung oder seitlich eingebaute Absaugdüse Badewasser aus der Wanne und drückt es über die Jetdüsen wieder in das Badewasser.

Durch Aufdrehen des auf dem Wannennrand eingebauten **Luftreglers** kann dem Wasserstrahl Luft zugeführt und damit die Massagewirkung **individuell eingestellt** werden. Die Jetdüsen lassen sich in ihrer Strahlrichtung verstellen.

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**. Die Rohrleitungen und die Pumpe werden dabei vollkommen entleert.

Gleichzeitig wird die **Nachblasautomatik** aktiviert.

Dabei beginnt die Leuchtdiode der Ein- und Ausschalttaste **14** zu blinken.

Nachdem die Wanne entleert ist, startet **zeitverzögert** (bis zu 16 Minuten) die Nachblasautomatik und läuft dabei von der schwächsten bis zur stärksten Stufe ca. 1 Minute, um die letzten Wasserperlen aus dem System zu entfernen.

Diese Nachblasautomatik kann nicht unterbrochen werden.

### Achtung:

Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von ca. 30 Minuten automatisch ab.

Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

### Automatische Desinfektion als Sonderausstattung

Die **Bedienung** des Desinfektionsprogrammes erfolgt über einen **separaten Rundtaster 9** der mit „D“ beschriftet ist.

Es kann nach dem Baden angewendet werden, da es **nur bei gefüllter Wanne** abläuft und ca. 33 Minuten dauert. Die Wassertemperatur hat dabei keine Bedeutung.

Voraussetzung für den vollautomatischen Desinfektionsablauf ist ein gefüllter Desinfektionsbehälter unter der Wanne.

In den auf dem Wannennrand angebrachten Einfüllstutzen – gekennzeichnet mit einem „D“ – wird 1 Liter A&S-Desinfektionsmittel (Herlisil) eingefüllt.

**Achtung:** Niemals mehr als 1 Liter Desinfektionsmittel einfüllen, da der Vorratsbehälter einen Belüftungsstutzen hat. Dadurch können überschüssige Mengen aus dem Behälter unter der Wanne austreten.

### Aktivierung Desinfektionsprogramm:

Die Taste **9** ca. 6 Sekunden lang ununterbrochen gedrückt halten, bis ein leises Summen hörbar wird und die Leuchtdiode im Taster ununterbrochen aufleuchtet. Jetzt läuft das Desinfektionsprogramm automatisch folgendermaßen ab:

Die im Desinfektionsbehälter installierte Dosierpumpe läuft ca. 8 Sekunden an und pumpt Desinfektionsmittel in das Badewasser. Unmittelbar darauf laufen 60 Sekunden lang das Gebläse und die Pumpe an, um das Desinfektionsmittel in der Wanne optimal zu verteilen. Danach ruht die Anlage für 15 Minuten, um eine bestmögliche Einwirkzeit zu gewährleisten. Dann laufen Gebläse und Pumpe ein weiteres Mal für 60 Sekunden an, gefolgt von einer weiteren Einwirkzeit von 15 Minuten. Jetzt laufen nochmals Gebläse und Pumpe für 60 Sekunden. Danach ist der Desinfektionsvorgang abgeschlossen.

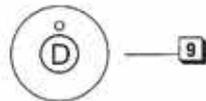
Der Ablauf des Desinfektionsprogramms kann jederzeit durch Betätigen der Taste „D“ unterbrochen werden!

### Achtung:

Blinkt die Leuchtdiode des Desinfektionstasters, muß Desinfektionsmittel nachgefüllt werden.

**Vorsicht:** Nur maximal 1 Liter einfüllen! Danach muß das Desinfektionsprogramm **neu gestartet** werden.

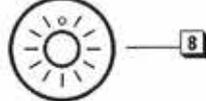
### Rundtaster für Desinfektionsprogramm als Sonderausstattung



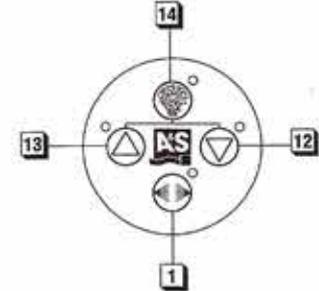
### Unterwasserscheinwerfer als Sonderausstattung:

Durch Betätigen des Rundtasters **8** kann der Unterwasserscheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber nur bei gefüllter Wanne, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

### Rundtaster für Unterwasserscheinwerfer als Sonderausstattung



Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



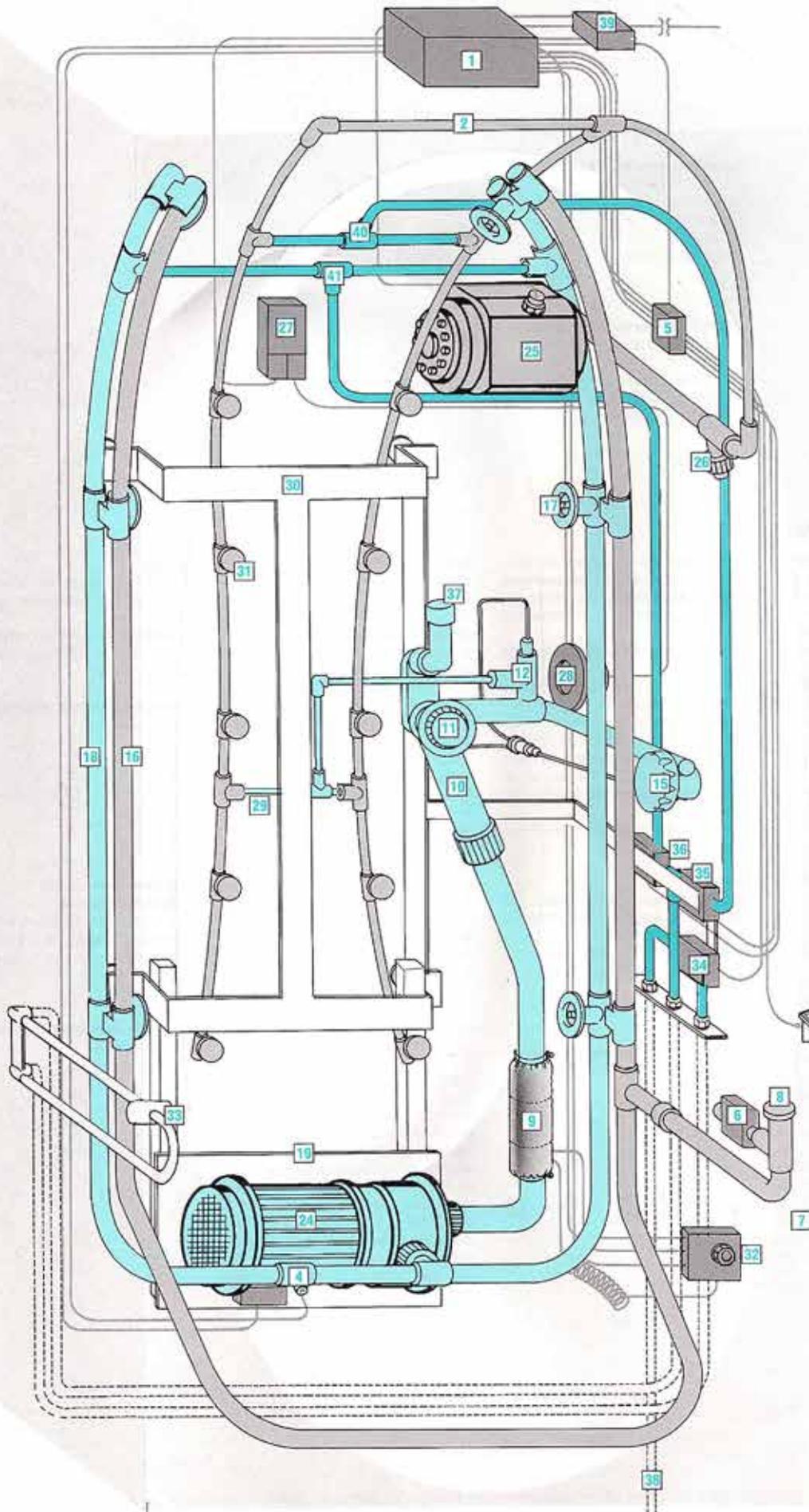
**Garantie:** 5 Jahre auf die Badewanne, 1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.

**Technische Systemzeichnung:**

Die Anzahl der Düsen und die Anordnung der Bedienelemente und der Aggregate sind je nach Wannenmodell unterschiedlich.

**Beschreibung:**

Siehe „Technische Übersicht“ auf Seite 35.



- 1 Elektronische Steuerung
- 2 Sicherheitsschleife Luftsystem
- 3 Trafo Desinfektion
- 4 Wasser-Temperaturfühler
- 5 Trockenlaufschutz
- 6 Magnetventil Luftbeimischung Jetsystem
- 7 Luftregler manuell Jetsystem
- 8 Rückschlagventil Luftbeimischung Jetsystem
- 9 Zusatzheizung
- 10 Saugleitung Jetsystem
- 11 Bodenabsaugung Jetsystem
- 12 Restwasserentleerung
- 13 Commander mit Fernbedienung
- 14 Rundtaster
- 15 Ab- und Überlaufgarnitur
- 16 Luftleitung Jetsystem
- 17 Jetdüsen
- 18 Wasserdruckleitung Jetsystem
- 19 Montageplatte
- 20 Einfüllstutzen Desinfektion
- 21 Pumpe Desinfektion
- 22 1,5 l Desinfektionstank mit Niveau-Sensor
- 23 Magnetventil Desinfektion
- 24 Pumpe Jetsystem mit automatischer Restwasserentleerung
- 25 Gebläse Luftsystem
- 26 Rückschlagventil Luftsystem
- 27 Trafo Unterwasser-scheinwerfer
- 28 Unterwasserscheinwerfer
- 29 Restwasserentleerung Luftsystem
- 30 Montagegerahmen mit verstellbaren Füßen
- 31 Luftdüsen
- 32 Steuerung Heizung
- 33 Rohrunterbrecher (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 34 Magnetventil Frischwasser
- 35 Magnetventil Spülung Luftsystem
- 36 Magnetventil Spülung Jetsystem
- 37 Anschluß Abwasser
- 38 Anschluß Frischwasser (Temp. max 60°C)
- 39 Abzweigdose für Elektroanschluß
- 40 Spülleitung Luftsystem
- 41 Spülleitung Jetsystem
- 42 Desinfektionsleitung

**LEITUNGEN**

LUFT
WASSER
SPÜLUNG
DESINFIEKTION
ELEKTRO

# System 3000 Plus



## Technische Daten:

### Steuerung:

230 V/50 Hz mit Schutzkleinspannung 12 V, Microprozessorgesteuert  
Schutzart IP 56, Schutzklasse I

### Pumpe Jetsystem bei 4 Jetdüsen:

230 V/0,55 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 14 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 3,8 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Automatische

#### Frischwasserspülung:

Spülventil 230 V/50 Hz  
Schutzart IP 65, Schutzklasse I  
Wasser-Anschluß: DN 15 (G 1/2")  
Gehäuse aus Messing  
Max. Wassertemperatur: 60°

### Zusatzheizung:

230 V/2,0 kW  
Gehäuse aus Edelstahl  
Sicherheitstemperaturbegrenzer  
Schutzklasse I

### Gebälse Luftsystem:

230V/50 Hz  
Leistungsaufnahme: 1,1 kW  
Motor: 0,80 kW  
Eingebaute Luftheizung  
mit Eigenregulierung: 0,3 kW  
Schutzart IP 45  
Schutzklasse I

### Pumpe Jetsystem bei 6-8 Jetdüsen:

230 V/0,75 kW/50 Hz  
Schutzart IP 55  
Fördermenge: 22 m<sup>3</sup>/h  
Nennstrom bei 230 V: 4,9 A  
Umdrehung: 2770 U/min

### Unterwasserscheinwerfer

#### mit Sicherheitstrafo:

Unterwasserscheinwerfer mit Kaltlichtspiegel  
Leuchtmittel 12 V/50 W  
Strahlungswinkel 40°  
Sicherheitstrafo 230 V/12 V/50 W

### Commander mit

#### abnehmbarer Fernbedienung:

Schutzkleinspannung 5 V  
Schutzklasse III

## Funktionsbeschreibung:

Das System 3000 Plus ist eine **Kombination aus Luftmassage und Wassermassage**. Beide Massagearten können getrennt oder kombiniert betrieben werden.

Alle Funktionen des **Luft- und des Jetsystems (Wassermassage)** lassen sich über einen **Commander**, der als **Fernbedienung** abnehmbar ist, steuern.

Das auf dem Wanntrand festmontierte **Basis-Display** läßt sich um 90° drehen.

Die Fernbedienung funktioniert natürlich auch in aufgestecktem Zustand.

Zur Kontrolle der Funktion blinkt bei Benützung der Fernbedienung im Basis-Display ein Dezimalpunkt auf. Um anzuzeigen, daß die Netz-Stromversorgung besteht, zeigt das Basis-Display bei ausgeschaltetem System zwei Striche -- (Standby-Betrieb). Bei Normalbetrieb zeigt das Display die Wassertemperatur an.

Das **Ein- und Ausschalten des Luftmassage-systems** erfolgt über die Taste **14**.

Die Funktion dieser Taste ist bei leerer und bei voller Wanne aktiv. Ist die Wanne gefüllt, so läuft das Gebläse immer auf mittlerer Drehzahl an, um Spritzer zu vermeiden.

Nach ca. 4 Minuten ist die Luft am Düsenausgang durch die **Gebälseluftheizung** auf ca. 40° C erwärmt.

Durch die Tasten **12** und **13** kann die Luftmenge stufenlos reguliert werden.

Wird z.B. die Taste **13** gedrückt, blinkt der Dezimalpunkt im Basis-Display auf und die Luftmenge wird erhöht. Die dabei gewählte Maximal-Einstellung wird auch für die **Intervall-Automatik** gespeichert. Ist die maximale Luftleistung erreicht, erscheint im Display bei gedrückter Taste ein „E“.

Mit der Taste **12** verhält es sich entsprechend umgekehrt.

Durch drücken der Taste **11** wird die Luftmenge im **Intervall** gesteuert und bewegt sich dabei zwischen Minimum und dem zuvor eingestellten Maximalwert. Die Intervallzeit beträgt je nach eingestelltem Maximum ca. 2-5 Sekunden.

Das **Ein- und Ausschalten des Jetsystems (Wassermassage)** erfolgt über die Taste **1**. Die Funktion dieser Taste ist nur aktiv, wenn die Wanne gefüllt ist und das Wasser ca. 5 cm über den Jetdüsen steht.

Die Massagepumpe saugt über die – je nach Wannentyp – eingebaute Bodensaugung oder seitlich eingebaute Absaugdüse Badewasser aus der Wanne und drückt es über die Jetdüsen wieder in das Badewasser.

Durch Betätigen der Taste **2** kann dem Wasserstrahl **Luft beigemischt** werden.

Dies geschieht über ein unter der Wanne angebrachtes Magnetventil. Die Funktion ist nur aktiv, wenn die Massagepumpe eingeschaltet ist.

Die Jetdüsen lassen sich in ihrer Strahlrichtung verstellen.

Mit den Tasten **3** (rot) und **5** (blau) kann die **Zusatzheizung** programmiert werden.

Diese Zusatzheizung ist zur Konstanthaltung der Wassertemperatur beim Massagebetrieb gedacht und nicht zur Erwärmung größerer Wassermengen. Die Heizleistung beträgt 2 kW. Wird eine der beiden Tasten betätigt, gelangt man in den **Einstellmodus** für die Solltemperatur, dabei wird im Display die momentan eingestellte Solltemperatur angezeigt.

Zur Kontrolle blinkt dabei in der Anzeige ein Dezimalpunkt.

Die **Solltemperatur** kann jetzt mit der Taste **3** (rot) nach oben (bis max. +42°C) und mit der Taste **5** (blau) nach unten (bis min. +10°C) verstell werden. Wird der Einstellbereich über- bzw. unterschritten, so erscheint bei weiterhin gedrückter Taste ein „E“ im Display.

Wir empfehlen die Sollwert-Einstellung auf die gewünschte Badewasser-Temperatur.

Wird 3 Sekunden lang keine der beiden Tasten mehr bedient, springt die Anzeige wieder auf die momentane Isttemperatur um.

Die Zusatzheizung wird nun immer nach Unterschreiten der Solltemperatur automatisch zugeschaltet, vorausgesetzt, die Massagepumpe ist in Betrieb. Ist die Heizung in Betrieb, wird dies durch ein kontinuierliches Leuchten des Dezimalpunktes im Display angezeigt.

Die vorprogrammierte Solltemperatur wird auch nach Abschalten der Netzversorgung beibehalten.

Durch Betätigen der Taste **8** kann der **Unterwasserscheinwerfer** ein- bzw. ausgeschaltet werden, aber nur bei gefüllter Wanne, um den Scheinwerfer vor Überhitzung zu schützen.

Beim Ablassen des Wassers nach dem Baden öffnet sich gleichzeitig die **automatische Restwasserentleerung**. Die Rohrleitungen und die Pumpe werden dabei vollkommen entleert.

Ist die Wanne ca. zur Hälfte entleert, wird das automatische **Frischwasser-Spülprogramm** aktiviert. Dies wird im Display durch „AU“ angezeigt.

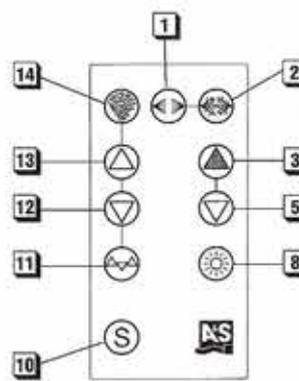
Zeitverzögert um ca. 8-16 Minuten startet dann automatisch das Spülprogramm. Jetzt werden die Luft- und Jetleitungen mit Frischwasser ca. 40 Sekunden gespült. 4 Minuten später startet die Nachblasautomatik. Dabei läuft das Gebläse 1 Minute, von der schwächsten bis zur stärksten Stufe, um die letzten Wasserperlen aus dem Luftsystem zu entfernen. Dieses Programm kann nicht unterbrochen werden.

Mit der Taste **10** kann das Frischwasser-Spülprogramm jederzeit und beliebig oft **manuell** gestartet werden, jedoch nur bei leerer Wanne. Dies empfiehlt sich z.B. nach längeren Stillstandszeiten bevor das Badewasser eingelassen wird. Die Spülzeit beträgt 40 Sekunden. Im Display erscheint dabei „SP“.

### Achtung:

Alle A&S-Whirlpoolsysteme schalten sich nach einer Badedauer von circa 30 Minuten automatisch ab. Sie können dann aber ohne Zwangspause sofort wieder in Betrieb genommen werden.

Die **Erklärung der Bedienungselemente** finden Sie auf der Seite 28 und 29.



**Garantie:** 5 Jahre auf die Badewanne, 1 Jahr auf das System, bzw. 2 Jahre, falls der installierende Sanitär-Fachmann den Vordruck „Prüfbericht/Abnahmeprotokoll“ an A&S eingeschickt hat.