

Kronenbach Whirlpool



Contents

01	Allgemeines	3
02	Aufstellung/Montage	3
02.01	„HOESCH Combi-Plus“ (Sonderzubehör).....	3
02.02	Wasserinstallation	3
02.03	Elektro-Installation	3
02.03.1	Schutzbereich	4
02.03.2	Anschluss Schaltbild.....	5
03	Probelauf und Dichtigkeitsprobe	5
04	Wannenverkleidung	5
05	Schemazeichnung	6
06	Ausstattung	6
06.01	Standardausstattung	6
07	Bedienungsanleitung	7
08	Einleitung	7
08.01	Wie funktioniert das Whirlsystem?	7
09	Funktionen Whirlsystem	7
09.01	Tastatur	7
10	Trockenlaufschutz	8
11	Autom. Abschalten des Systems	8
12	Desinfektion	8
13	Benutzung und Pflege	8
13.01	Ab- und Überlaufarmatur mit Drehknopf	9
13.02	Überlaufdrehknopf	9
14	Checkliste	10

DE



Bitte lesen Sie die Montageanleitung vor der Installation sorgfältig durch!

01 Allgemeines

Alle HOESCH-Whirlwannen werden auf einem selbsttragenden, höhenverstellbaren Untergestell geliefert. Die Systemkomponenten (Whirlpumpe, Steuerung und Gebläse) sind gemäß beiliegender Maßzeichnung angeordnet. Bei Modellen, die werksseitig eine Wahlmöglichkeit zwischen „Rechts- oder Linksausführung“ bieten, wird standardmäßig „Rechtsausführung“ geliefert (immer vom Standpunkt außen vor der Ab-/Überlaufarmatur betrachtet).

Zu beachten:

- Lieferung auf Vollständigkeit und Beschädigungen überprüfen.
- Für Schäden durch Transport- oder Zwischenlagerung kann keine Haftung übernommen werden.
- Wanne **nicht** am vorinstallierten Rohrsystem anheben! Jegliches Anstoßen vermeiden!
- Wannenoberfläche und gefährdete System-Komponenten bei der Installation durch Abdeckung vor Beschädigungen bzw. übermäßiger Verschmutzung schützen.
- Die einzelnen System-Komponenten müssen für spätere Wartungsarbeiten frei zugänglich bleiben!

Personen mit verschiedenen Krankheiten wie z.B. akute Infektionen, Gerinnsel, Nierenversagen, Herzkrankheiten, Diabetes sollten das Whirlsystem erst nach einer Arztberatung benutzen, was ermöglicht die Anwendung einer entsprechenden Therapie.

Eine ärztliche Beratung empfehlen wir ebenso schwangeren Frauen.

Da die Hydromassage für die Kinder erschöpfend ist, sollen sie nicht unbeaufsichtigt in solch einem Bad gelassen werden.

Die vorhandene Einrichtung ist für das Benutzen von Personen (auch Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten oder Personen, die das Whirlsystem nicht benutzt haben bzw. mit der Anlage nicht vertraut sind, nicht geeignet. Ausgenommen sind Situationen, in denen es unter Aufsicht oder gem. der Bedienungsanweisung durch eine verantwortungsberechtigte Person stattfindet.

Man muss auf die Kinder achten, dass sie keinen Zutritt zur Anlage haben.)

Ältere Menschen, die sich langsam bewegen oder behinderte Personen, sollten die Badewannen vorsichtig benutzen.

02 Aufstellung/Montage

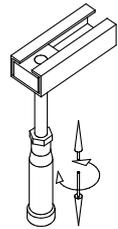
Wanne aufstellen und mittels der höhenverstellbaren Kunststoff-Gestellfüße waagrecht ausrichten.

Fuß mit flacher Kontermutter sichern.

Zur Schalldämmung (Vermeidung von Körperschallbrücken zur Wand) ein handelsübliches Wandanschlussprofil (Artikel-Nr. 6915, erforderliches Zubehör) verwenden.

Bei Modellen, die für eine Wandanbindung vorgesehen sind, ist eine Wannendraufgabe erforderlich (erforderliches Zubehör: Wannanker, Artikel-Nr. 690401, gemäß der dort beiliegenden Montageanweisung montieren).

Bei der Montage darauf achten, dass die Verkleidung den Wannenrand unterstützt!



02.01 „HOESCH Combi-Plus“ (Sonderzubehör)

(Wanneneinlauf mit Spezial Ab-/Überlaufarmatur)

Für die Montage ist ein zusätzlicher Rohrunterbrecher erforderlich. Der Wasseranschluss ist gemäß der dort beiliegenden Montageanweisung durchzuführen.

02.02 Wasserinstallation

Die Wasser- und Abwasserinstallation ist jeweils nach den örtlichen Vorschriften durchzuführen.

Beim Anschluss an die Trinkwasserinstallation muss bauseitig oder vom Anwender eine den nationalen Anforderungen entsprechende Sicherungseinrichtung vorgeschaltet werden.

02.03 Elektro-Installation

Hoesch-Whirlwannen sind für den privaten Hausgebrauch und Hotels ausgelegt und entsprechen den einschlägigen DIN/EN-Vorschriften. Ausgenommen ist eine Verwendung im medizinischen Bereich.



Hinweis:

Sämtliche Elektro-Arbeiten müssen durch Fachelektriker gem. der geltenden DIN/EN, typischen Landesvorschriften und örtlichen Stromvorschriften durchgeführt werden!

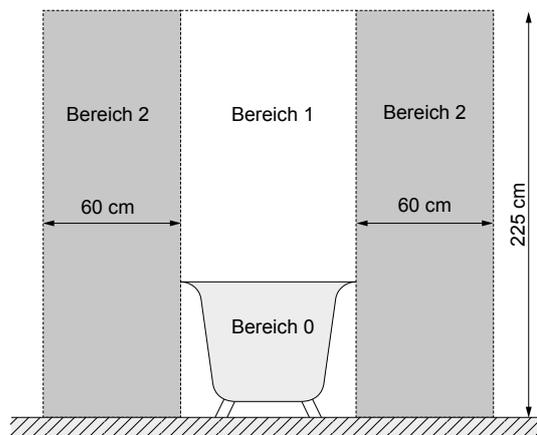
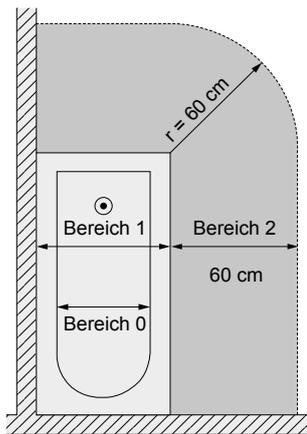
Das Whirlwannen-System ist ausgelegt für eine Wechselspannung 230 V~AC, 50/60 Hz, 2kW. Die Whirlanlage ist durch eine separate Stromkreisleitung elektrisch zu versorgen und entsprechend der Nennleistungsaufnahme mit 16 A abzusichern, gemäß dem Typenschild. Weitere Verbraucher dürfen nicht abgezweigt werden. Gemäß den geltenden Bestimmungen müssen Whirlpoolbäder als elektrische Geräte der Klasse I ständig über einen zweipoligen Trennschalter an das elektrische System angeschlossen werden. Aus Sicherheitsgründen darf der Anschluss des Badewannenanschlusskabels an das Stromnetz nur mit einem elektrischen Anschlussstecker erfolgen, der durch einen Überstromausschalter und einen Differentialschutzschalter (RCD-Gerät) mit einer nominellen Spannung von 30 mA gesichert ist. Dadurch wird an allen Polen die Installation vom Stromnetz getrennt, wobei die Kontakte mindestens 3 mm weit geöffnet sein müssen. Das RCD-Gerät muss mindestens einmal monatlich überprüft werden. Es wird empfohlen, bei Nichtbenutzung des Whirlsystems die Verbindung der Whirlanlage zum Stromnetz durch den Haupt-/FI-Schalter zu unterbrechen. Der Mindestquerschnitt des Badewannenanschlusskabels beträgt 3 x 1,5 mm² (Länge L = 1,8 m). Bei

Badewannen, die mit einem E-Heizer (2kW) ausgerüstet sind, sollte ein Anschlusskabel mit einem Querschnitt von $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (Länge $L = 2,0 \text{ m}$) verwendet werden. Ein fester Stromanschluss der Badewanne sollte in Zone I vorbereitet werden (die Einheit befindet sich unter der Wanne). Außerdem sollte ein Ausgleichsanschluss zur Verfügung stehen. Eine markierte Klemmvorrichtung (⊕) wird an der Badewanne angebracht, an die ein Ausgleichskabel angeschlossen werden sollte 4 mm^2 .

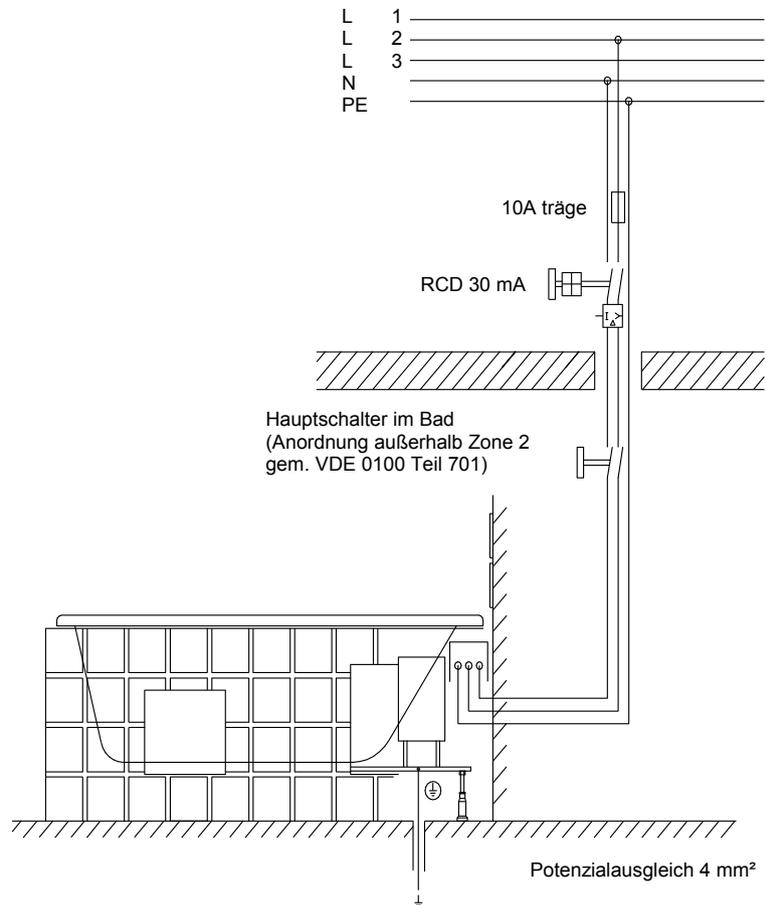
Der bauseitige Anschluss hat über die fest zu installierende Feuchtraumverteilerdose (IP 65, mindestens 30 cm über dem Fußboden im Bereich unter der Wanne) zu erfolgen. Bei der Installation einer Badewanne ist auf die Teile zu achten, die aktive Elemente beinhalten (mit Ausnahme von Elementen mit einer sicheren Niedrigspannung, d. h. mit einer maximalen Spannung von 12 V), da diese für Personen, die sich in der Badewanne befinden, nicht zugänglich sein dürfen.

Der Umstand, dass die Badewanne einen Stromanschluss besitzt, muss in der Garantiekarte mit der Unterschrift und dem Stempel der autorisierten Person vermerkt werden. Die Karte dient als Nachweis der Gültigkeit der Garantie.

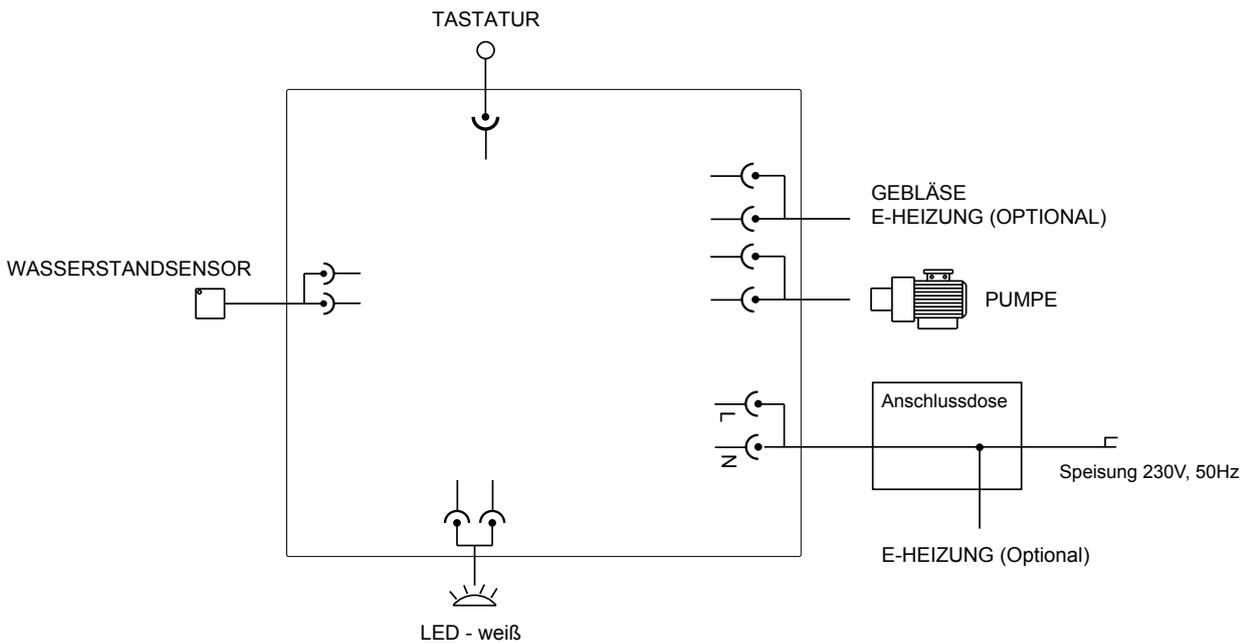
02.03.1 Schutzbereich



Anlage niemals ohne Schutzmaßnahme (PE, ⊕) betreiben! Vor dem Öffnen spannungsfrei schalten!



02.03.2 Anschlussschaltbild



DE

03 Probelauf und Dichtigkeitsprobe

Nach den Montageschritten im Punkt 02 bitte zum Probelauf übergehen. Hierzu die Wanne reinigen, mit Wasser (Temperatur 40 +/- 5 °C) bis zum Überlauf füllen und das Whirlsystem 10 Minuten laufen lassen. Währenddessen die max. und min. Umdrehungszahl prüfen. Bitte danach das Whirlsystem für etwa 15 Minuten einschalten. Nach einer Stunde die Dichtheit der Rohrleitungen und Verbindungen prüfen. Bei erneutem Probelauf die Desinfektion gem. Punkt 14 durchführen.

Nach der Montage der Wanne und nach der Dichtheitsprüfung, spätestens jedoch 24h nach dem Befüllen, wird das Wasser komplett abgelassen. Danach sollte die Wanne gereinigt werden. In der Rohbauphase muss die Wanne vor Beschädigungen geschützt werden. Anderfalls erlöscht die Garantiebedingung.

04 Wannerverkleidung.

Nach dem Probelauf die Wannerverkleidung fertig stellen. Zwischen Wannerrand und Verkleidung einen Spalt von 3-4 mm für eine Silikonabdichtung vorsehen (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten!).

Bei der Verkleidung unbedingt beachten:

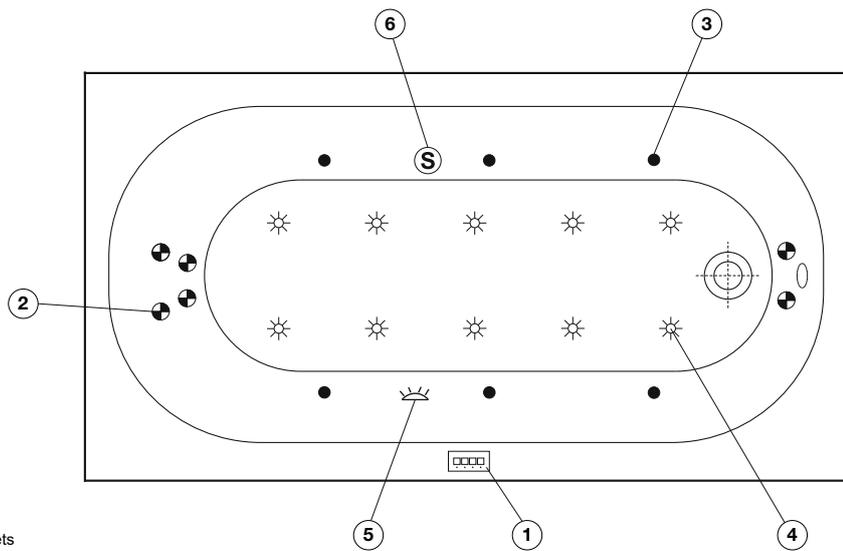
1. Alle wannenseitig vorinstallierten, werkseitig angeordneten Leitungssysteme und System-Komponenten müssen frei hinter der Ummauerung verbleiben.
2. Exponierte System-Komponenten, vor allem Lüfterseite des Pumpenmotors, durch Abdeckung vor Verschmutzung schützen.
3. Die Verkleidung so gestalten, dass für die System-Komponenten ein Berührungs- und Spritzwasser-Schutz gewährleistet ist. Betrieb der Wanne ohne Verkleidung ist — außer beim Probelauf — nicht zulässig.
4. **Die modellspezifischen Revisionsöffnungen sind mit einem einfachen Zugang und freier Öffnung von mindestens 400 bis 450 mm Breite sowie 350 mm Höhe gemäß der beiliegenden Maßzeichnung anzuordnen.**

Zusätzlich ist eine Revisionsöffnung im Ablaufbereich vorzusehen.

Der Revisionseinsatz darf nur mit Werkzeug geöffnet werden. Die Maße sind unbedingt einzuhalten, da nur dann bei eventuell erforderlichen Wartungen eine problemlose Ausbaumöglichkeit für die technischen System-Komponenten gewährleistet ist. Ideal ist das HOESCH- „Lüftungs-/Revisionsgitter“ mit den Abmessungen 420 x 325 mm (Artikel-Nr. 6683.---).

Eine freie Luftzufuhr (ca. $V_0 = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ bei max. Gebläsedrehzahl) ist bei den rotierenden Whirldüsen und dem Gebläse zu gewährleisten, da bei hermetisch abgedichteter Verkleidung die Luftversorgung der rotierenden Whirldüsen und des Gebläses unterbunden ist. Vollkommen ausreichend ist eine Öffnung von 100 x 100 mm in der Verkleidung. Bei Einsatz des „Lüftungs-/Revisionsgitter“ ist eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet.

05 Schemazeichnung



- 1 Control Panel
- 2 Small flat water jets
- 3 Medium water jets with outflow regulation
- 4 Small air jets
- 5 Underwater PowerLED Lightning
- 6 Absaugdüse

06 Ausstattung

06.01 Standardausstattung

1		Tastatur
2		Whirldüse (Whirlsystem und Whirl- + Airsystem)
3		Fuß- und Rückendüse (Whirlsystem und Whirl- + Airsystem)
4		Airdüse (Airsystem und Whirl- + Airsystem)
5		LED-weiß

07 Bedienungsanleitung

Es ist soweit: Das erste Bad in Ihrer Whirlwanne steht bevor! Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrer neuen Wanne! Ständige Produktionsüberwachung, Forschung und Weiterentwicklung, verbunden mit dem innovativen Design unserer Luxuswannen aus Sanitär-Acryl, gewährleisten, dass Sie sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt entschieden haben. Für ungetrübten Badespaß bitten wir Sie, diese Bedienungsanleitung vor dem ersten Bad sorgfältig zu lesen.

08 Introduction

08.01 Wie funktioniert das Whirlsystem?

Das Whirlsystem bildet einen geschlossenen Wasserkreislauf. Das Ablaufventil ist gleichzeitig Ansaugstutzen. Wasser wird angesaugt, durch die Whirlpumpe beschleunigt und mit ca. 1 bar Druck durch die Whirldüsen ins Innere der Wanne geleitet. Durch Unterdruck wird die selbsttätige Luftbeimischung des Wasserstrahls erreicht. Die Leitungen zwischen den Whirldüsen und der Whirlpumpe sind so angeordnet, dass sie sich beim Ablassen des Badewassers entleeren.

08.02 Wie funktioniert das Airsystem?

Vom Gebläse angesaugte Luft wird durch die Luftkanäle unterhalb des Wannenbodens sowie die Bodendüsen ins Innere der befüllten Wanne geleitet.

DE

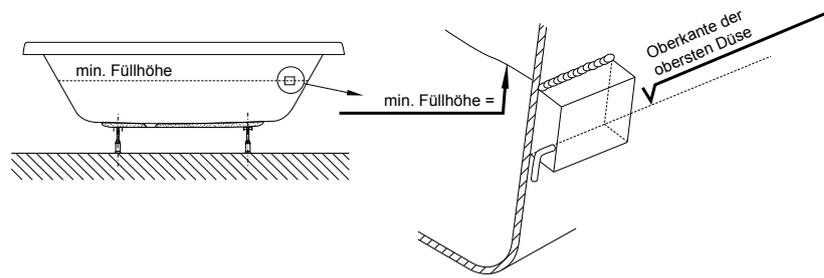
09 Funktionen Whirlsystem

09.01 Tastatur

1		Alles Aus (Ausschalten sämtlicher Funktionen)
2		Taste Wasserpumpe (Ein/Aus)
3		Taste Gebläse (Ein/Aus)
4		Taste Licht (Ein/Aus)

10 Trockenlaufschutz

Ihre HOESCH Whirlwanne Laola II ist mit einem Trockenlaufschutz ausgestattet. Die Whirlpumpe, bzw. die Desinfektion können erst gestartet werden, wenn ein bestimmter Wasserstand erreicht ist. Der Trockenlaufschutz verhindert, dass das System bei leerer Wanne oder zu geringem Wasserstand in Betrieb genommen wird.



11 Autom. Abschalten des Systems

Die Betriebsdauer des Systems ist auf eine Nutzungsdauer von 20 Minuten begrenzt. Nach 20 Minuten - unabhängig von Tastenbetätigungen - schaltet das System automatisch ab. Durch Drücken der Tasten **2** und/oder **5** kann das jeweilige System wieder eingeschaltet werden.

12 Desinfektion

Die regelmäßige Desinfektion Ihrer Whirlwanne sorgt für eine optimale Hygiene. Wir empfehlen daher, die Desinfektion einmal im Monat oder nach jedem 2.-3. Badevorgang durchzuführen.



Wichtig: Bei längerer Zeit der Nichtbenutzung sollte die Whirlwanne vor Inbetriebnahme in jedem Fall desinfiziert werden!

Zur Desinfektion ist ein bestimmter Wasserstand erforderlich – ggf. muss der Wasserstand bis zu dem Niveau erhöht werden, bei dem auch die Lichtfunktion gestartet werden kann.



Für Schäden und Gefahren, verursacht durch andere, für diesen Einsatzzweck nicht geeignete Mittel, übernehmen wir keine Haftung.

- Nach dem Verlassen der Wanne ist Desinfektionsmittel (Angaben des Herstellers beachten!) in die Wanne zu geben. Wir empfehlen die Verwendung der Desinfektionsmittel Art.-Nr.: 6923 oder Art.-Nr.: 133607. Empfohlene Dosierung: 100 ml Desinfektionsmittel pro 100 L Wasserinhalt der Wanne. Dabei sind die Angaben des Herstellers sorgfältig zu beachten.
- Manuelle Desinfektion durch Drücken der Airtaste bzw. der Whirltaste (je nach System) starten.

Ablauf der manuellen Desinfektion

- Nach Zugabe des Desinfektionsmittels muss das Whirl-(Seitendüsen/Pumpen) / Airsystem (Bodendüsen/ Gebläse) bzw. Whirl-Airsystem zur Verteilung des zugegebenen Desinfektionsmittels manuell gestartet und nach 1 Minute manuell wieder abgeschaltet werden.
- Nach einer Einwirkzeit von 30 Minuten muss das System nochmals manuell für 2 Minuten in Betrieb genommen werden (manueller Start / Stop).
- Nach Ende der Desinfektion ist die Wanne zu entleeren.

13 Benutzung und Pflege

Benutzung

Im Allgemeinen ist das Baden in einer Whirlwanne eine Erholung bzw. ein großer Badespaß. Für einige wenige Personen könnte es möglicherweise zu Gesundheitsrisiken kommen.

Im Zweifel holen Sie bitte den Rat Ihres Arztes ein.

Bei folgenden Personengruppen bzw. Anwendern raten wir von einer Benutzung der Whirlwanne ab:

- Säuglinge bis zur Vollendung des 1. Lebensjahres
- Menschen mit labilem Kreislauf
- Nach starkem Alkoholgenuss

- Während einer Erkältungskrankheit oder Grippe
- Bei Herz-/Kreislaufbeschwerden
- Unmittelbar nach dem Saunabad (längere Abkühlphase abwarten)
- Unmittelbar nach dem Essen
- Benutzen Kinder die Whirlwanne ist eine ständige Beaufsichtigung durch Erwachsene sicherzustellen.
- Benutzen ältere oder behinderte Personen, die in Ihrer Bewegung eingeschränkt sind, die Whirlwanne, so sollte man besondere Sorgfalt walten lassen.
- Die Fachbetriebe und der erste Eigentümer der Whirlwanne erklären, den nachfolgenden Eigentümern und Benutzern die Bedienungsanleitung zur Verfügung zu stellen.

The temperature of water in the whirl tub should not exceed the average body temperature. The ideal scope of temperatures is from + 32°C to + 37°C.

Stellen Sie sicher, dass keine Elektrogeräte oder andere stromführende Bauteile in die befüllte Whirlwanne fallen können, um somit Ihre Sicherheit nicht zu gefährden.

Pflege

Badezusätze die Feststoffe enthalten, z. B. Moorbäder, Ölbäder usw. dürfen nicht verwendet werden. Wir empfehlen die Verwendung von HOESCH Schaumbädern für Whirlwannen.

Nach dem Baden Wannenoberfläche mit Wasser abspülen und mit einem feuchten Tuch nachwischen. Keine Scheuermittel verwenden! Für gelegentliche Grundreinigungen ein paar Spritzer Reinigungsmittel auf die Oberfläche geben und mit einem weichen Tuch nachreiben. Stärkere Verschmutzungen mit warmem Wasser und mit flüssigem, milden Reinigungsmittel oder einer Seifenlauge beseitigen.

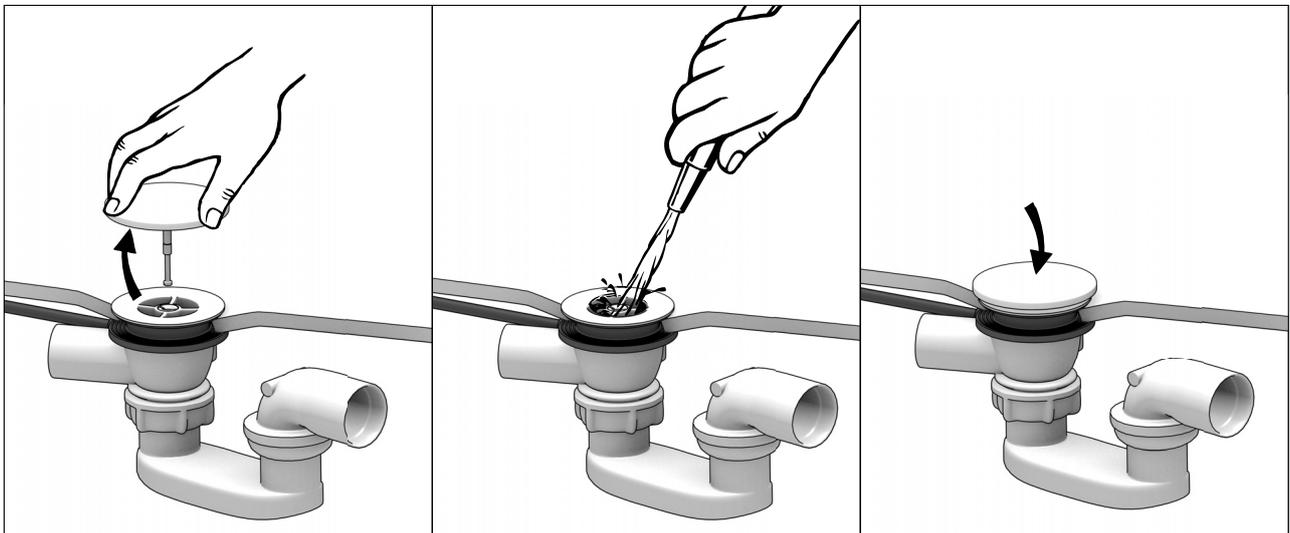
Kalkablagerungen mit Branntweinessig und Wasser wegwischen (**Armaturen aussparen!**). Bei Einsatz von Abflussreinigern die Gebrauchsanweisung beachten!

Leichte Kratzer oder aufgeraute Stellen bei glänzender Oberfläche z. B. mit HOESCH Pflegeset, Art.-Nr.: 699100 entfernen.

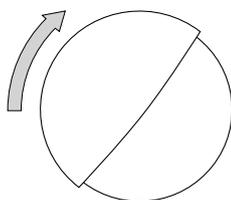
Hinweis:

Armaturen und Einbauteile nur mit einem weichen Tuch reinigen. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung mit Chemikalien, Säuren oder Scheuermitteln entstehen, können wir nicht als Reklamationsgrund anerkennen.

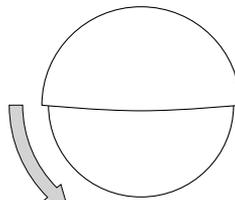
13.01 Ab- und Überlaufarmatur mit Drehknopf



13.02 Überlaufdrehknopf



Ablauf schließen



Ablauf öffnen

14 Checkliste

Anhand dieser Checkliste können auftretende Störfälle an Ihrer Whirlwanne schnell und unproblematisch behoben werden. Arbeiten an der elektrischen Einrichtung sind nur autorisiertem Fachpersonal vorbehalten. Die Whirlwanne ist vorher vom Stromnetz zu trennen!

Störungen	Ursache	Abhilfe
Pumpe läuft nicht	Netzspannung 230 V, 50 Hz fehlt	Vorsicherung und/oder Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) einschalten
	Feinsicherung durchgebrannt	Auswechseln der Sicherung durch eine Fachkraft
	Trockenlaufschutz aktiviert	Wasser nachfüllen, bis grüne LED im Display erscheint
	Motorschutzsicherung wegen Überhitzung ausgelöst Steuerungselektronik	Motor einige Minuten abkühlen lassen Reset durchführen, d. h. die Stromzufuhr ist für ca. 1 Minute zu unterbrechen
Massagestrahl wird schwächer	Absaugdüse	Reinigen der Absaugdüse / Entfernen Objekte, die den Wasserzulauf begrenzen können.
	Massagedüsen	Reinigung der Düsen

Was ist zu tun, wenn ...

sich während dem Whirlbadem Schaum bildet?

- Sofort Whirlbetrieb und Air-Injection abschalten! Wasser ablassen und eine gründliche Spülung durchführen. Achten Sie grundsätzlich darauf nur geeignete (**keine schäumenden, ölhaltigen**) Badezusätze zu verwenden!

Sie die Whirlwanne nicht benutzen oder abwesend sind (z.B. Urlaub)?

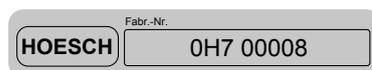
- Grundsätzlich sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Wie bei allen elektrischen Geräten ist jedoch eine Abschaltung mittels Hauptschalter vom Stromnetz empfehlenswert.

Vorbereitung für einen Anruf beim HOESCH-Kundendienst

Wenn Ihre Selbsthilfe zur Behebung einer Störung nicht erfolgreich war, halten Sie bitte folgende Informationen für Ihr Gespräch mit dem HOESCH Servicetechniker bereit:

- Name des Produktes/Modellbezeichnung
- Artikel-Nr. des Produktes
- Fabr./Serien-Nummer des Produktes (befindet sich auf der Garantiekarte und an der Steuerung oder am Gerät)

Beispiel:



- Kaufdatum
- Symptome, unter denen das Problem auftritt

Contents

01	General information	13
02	Mounting/Installation	13
02.01	„HOESCH Combi-Plus“ (additional equipment).....	13
02.02	Water supply installation	13
02.03	Electrical installation	13
02.03.1	Protected Area	14
02.03.2	Connections diagram.....	15
03	Run test and water-tightness test	15
04	Bathtub apron	15
05	Diagram	16
06	Equipment.....	16
06.01	Standard equipment.....	16
07	Operating manual	17
08	Introduction	17
08.01	How does the whirl system function?.....	17
09	Functions of Whirlsystem	17
09.01	Control panel.....	17
10	Dry-run protection	18
11	Automatic switching off of the system	18
12	Disinfection	18
13	Usage and maintenance	18
13.01	Drain/overflow fittings with an adjusting knob	19
13.02	Overflow adjusting knob.....	19
14	Checklist	20

GB



Before the installation read carefully the installation manual!

01 General information

All whirltubs produced by Hoesch are delivered on a self-supporting frame with adjusted height. The system components (whirl pump, control unit and blower) are located in places shown in the annexed dimensioned diagram. In case of models where you can choose between the factory-made right-hand and left-hand version, the right-hand version is delivered as a standard (always looking from the outside, standing in front of the drain/ overflow fitting).

What you should pay attention to:

- Check whether the delivery is complete and undamaged.
- We will not be liable for damages that occur during transport and storage.
- **Do not** lift the bathtub on previously installed pipe system! Avoid any impacts!
- During the installation cover the bathtub surface and any system elements that stick out, which will protect them against damages and excessive dirt.
- Individual elements of the system must remain accessible for later maintenance works!

People with diseases such as serious infections, blood clots, kidney failure, heart disease, diabetes should use the whirl system after consultation with a doctor.

We also recommend medical consultation for pregnant women.

The whirl massage is exhaustive for children, they should not be left unattended in such a bath.

The existing system is not intended for use by persons (also children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or people who do not have any experience or are not familiar with the equipment unless it is done under adult supervision or in accordance with usage instruction guidelines.

One must pay attention to children who should not have any access to the device.

Older people that move slowly or disabled persons should use the bath carefully.

02 Mounting/Installation

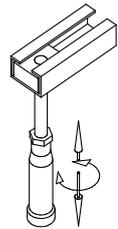
Place the bathtub and level it with the help of plastic height adjustable feet.

Save the position of the feet with a flat securing nut.

For acoustic insulation (in order to avoid the transfer of material sound to the wall), use a wall profile (article No. 6915, essential equipment).

In case of models that are intended to be connected with the wall, an edge strap for the bathtub is essential (essential equipment: bathtub anchor, article No. 690401, install according to the attached installation manual).

During the installation please pay attention to the fact that the casing must support the bathtub edge!



02.01 „HOESCH Combi-Plus“ (additional equipment)

(bathtub tap with special drain/overflow fitting)

An additional pipe interrupter is essential for the installation. Water connection should be made according to the attached installation manual.

02.02 Water supply installation

The water and drain system should be made in compliance with the binding regulations.

For the installation to potable water supply, the installer must connect first a safety device according to local regulations.

02.03 Electrical installation

The Hoesch whirl tubs are designed for home usage (including hotels, workers' hostels, student hostels, etc.) and meet the requirements included in relevant DIN/EN norms. Using them for medical purposes is excluded.



Notice:

All electrical works should be done by the authorized electrician in accordance with the applicable standard DIN/EN, typical country norms and the local energy law!

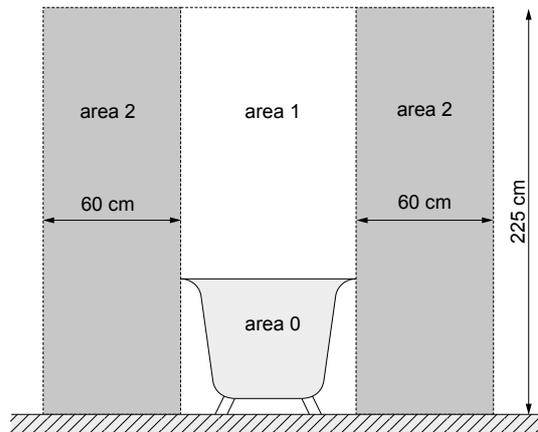
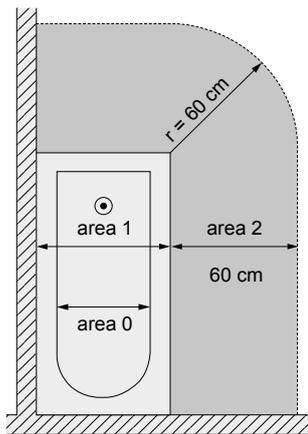
The whirl system is designed to operate with alternating voltage of 220 V~AC, 60 Hz, 2kW. The Whirl system has to be connected to a separate electric circuit and properly protected with a 10 A fuze, in compliance with the rated power consumption, according to the rating plate. Other users cannot be connected. According to standards whirlpool baths as Class I electrical devices must be permanently connected to the electrical system via a bipolar disconnecter. For security reasons, the bath supply cable must be connected to the electricity only through electrical connector secured by overcurrent disconnecter and differential current circuit breaker (RCD device) with a nominal current of 30 mA, which will separate in all poles the installation from electrical network leaving contacts open at a width of at least 3 mm. The RCD device shall be verified at least once a month. It is recommended that in situations when whirl tub is not used for a longer time the whirl installation should be disconnected from the power supply system with the use of the master switch/FI. Minimum cross section of the bath supply cable is 3x1,5 mm² (length L = 2.5 m). Fixed electrical connection of the bath should be prepared in zone I (the unit is located under the tub), compensatory connection should be provided additionally. A marked compensatory clamp  is mounted on the tub frame, to which a compensating cable should be

connected 4mm².

Power supply at the job site has to be provided using a permanent distributive damp-resistant socket (IP 65, at least 30 cm over the floor, in the area under the bathtub). When installing a bathtub attention should be paid to the parts containing active elements (except for items supplied with low safe voltage, i.e. not exceeding 12 V) which must not be accessible for persons sitting in the bathtub.

The fact that the bathtub is connected to the electricity must be noted in the warranty card with signature and seal of the authorised person, which determines validity of the guarantee.

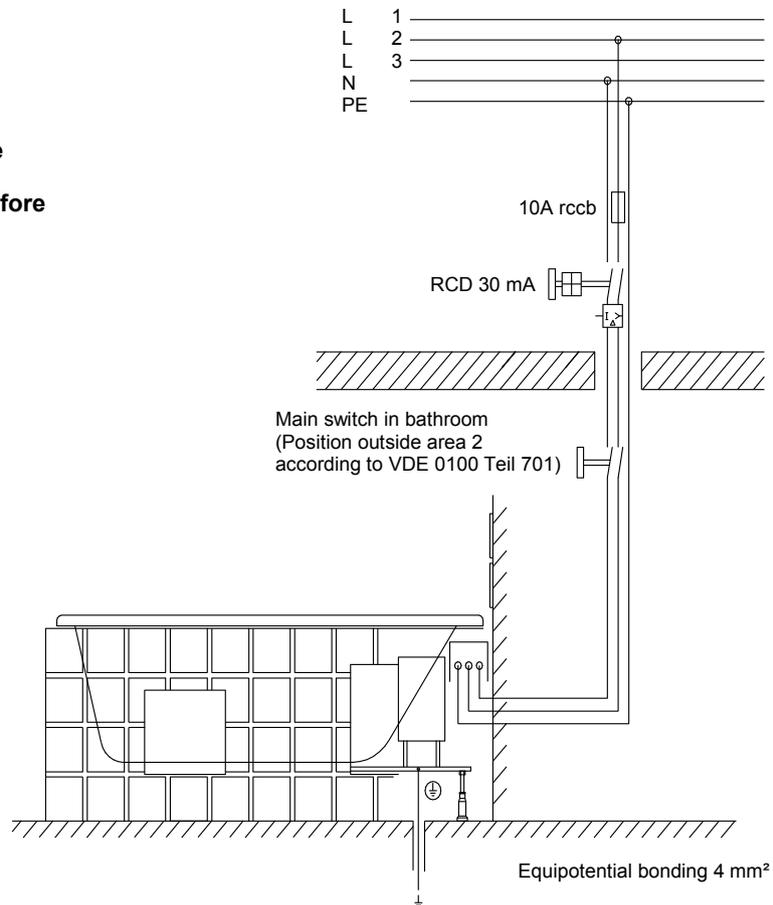
02.03.1 Protected Area



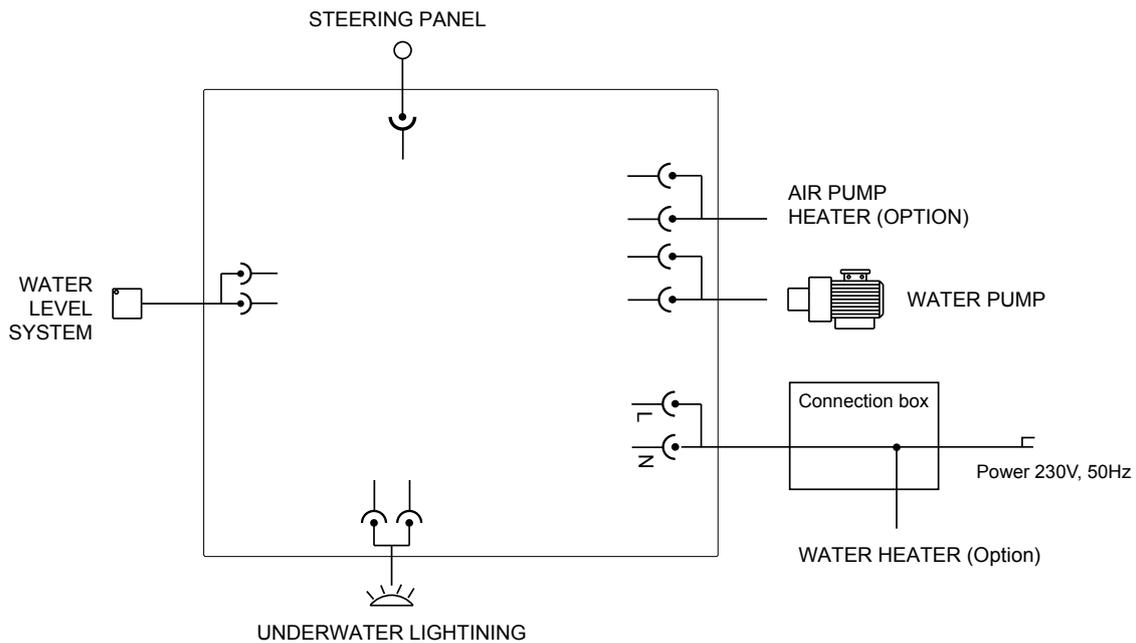
GB



**Do not use unit without positive earth connection (PE, )!
Interrupt current connection before opening!**



02.03.2 Connections diagram



GB

03 Run test and water-tightness test

Once you have completed steps described at point 02, please proceed with the test run. For this purpose clean the bathtub, fill it with water (temperature 40 +/- 5°C) up to overflow level and then turn on whirl massage for 15 min. After one hour, check water-tightness of pipes and connections. During next test run a disinfection must be done according to point 12.

After installation and leak test it is necessary (not later than within 24 hours after filling) to drain the bathtub completely and clean it. Protect the tub from damage during the construction phase. If the above condition is not followed, the warranty is not valid.

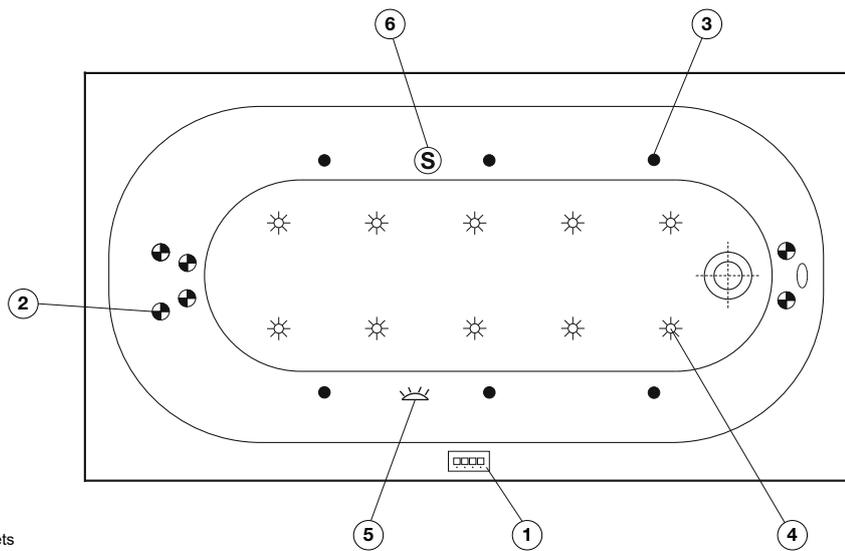
04 Bathtub apron

After the test run finish encasing the bathtub. Between the bathtub edge and the casing allow for a gap 3-4 mm wide for silicon seal (consider the producer's tips regarding the usage of the product!).

While encasing the bathtub it is necessary to consider the following points:

1. All piping and components installed at factory must rest freely behind the casing.
2. The displayed system components, first of all the fan side of the pump, should be protected against dirt by covering them.
3. Mount the apron in such a way that the system components are protected against touching and water splashing. The bathtub's operation without the apron is not allowed, except for the test run.
4. **For all models easily accessible inspection openings with min. 400 to 450 mm width and 350 mm height, according to annexed drawings have to be provided.**
Moreover, allow for an inspection window near the outlet.
The inspection window can be opened only with the use of proper tools. The given dimensions should be absolutely maintained, because in case of a need for maintenance only then it is possible to easily disassemble the system components. An ideal solution is placing the „air and inspection grate” produced by Hoesch, dimensions 420 x 325 mm (article No. 6683.---).
5. For the rotating jets and the blower a free inlet of air should be provided (approx. $V_0 = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ at max. revolutions/ minute of the blower), because when the casing is hermetically tight there is no sufficient air supply for the rotating jets and to the blower. An opening with the dimensions 100 x 100 mm in the casing is sufficient. The use of the „air and inspection grate” will provide sufficient inflow of air.

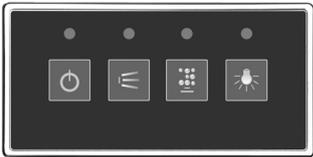
05 Diagram



- 1 Control Panel
- 2 Small flat water jets
- 3 Medium water jets with outflow regulation
- 4 Small air jets
- 5 Underwater PowerLED Lightning
- 6 Suction sieve

06 Equipment

06.01 Standard equipment

1		Control panel
2		Medium closed water jets with water outflow regulation for body and legs massage
3		Small flat water jets with water outflow direction regulation
4		Small air jets with peripheral outflow
5		Underwater lighting

07 Operating manual

Finally: you are about to bathe for the first time in your whirl tub! We wish you a lot of pleasure in your new bathtub! The fact that you have a highest quality product is the effect of constant monitoring of the product, research and development works in connection with the innovative design of our luxurious bathtubs made of sanitary acrylic. However, in order for your bathing not to be disturbed, we suggest reading this manual first.

08 Introduction

08.01 How does the whirl system function?

The water system creates closed water circulation. The drain valve is also the suction nozzle. Water is sucked in, driven by water pump and runs through water jets into the bathtub with about 1 bar pressure. With the vacuum we achieve self-aeration of water stream. Cables between water jets and the water pump are so arranged that they are emptied during releasing the water after having a bath.

08.02 How does the Air system function?

The air sucked by the blower is carried by air pipes located under the bottom of the bathtub and via bottom nozzles to the inside of the bathtub full of water.

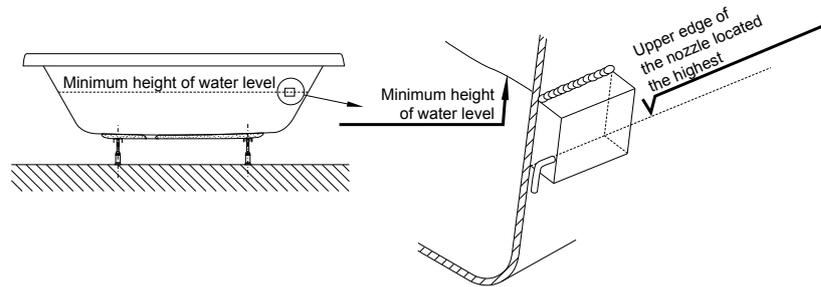
09 Functions of Whirlsystem

09.01 Control panel

1		Turn off all functions
2		aqua massage - ON/OFF electronic button (turn on/turn off).
3		air massage - ON/OFF electronic button (turn on/turn off)
4		underwater lighting - ON/OFF electronic button (turn on/turn off)

10 Dry-run protection

Your whirl tub is equipped with "dry run" protection. Water pump and disinfection can be active only when the proper water level is achieved. "Dry run" protection prevents system working with empty bathtub or if the water level is too low.



11 Automatic switching off of the system

The operational time of the system is limited to 20 minutes. After 20 minutes, regardless of the buttons switched on, the system switches off automatically. By pressing button 1 and/or 2 you can switch the system on again.

12 Disinfection

Regular disinfection ensures optimal hygiene. It is recommended to start the disinfection once a month or every 2-3 bathing.



Notice: In case the bathtub with whirlpool system was not used for a long time, it is necessary to start disinfection before the system is used again.

The proper water level is necessary to start the disinfection - Please fill the bathtub with water above the jets level.



We do not take the responsibility of damages or risks made by using improper agents.

- After leaving the bathtub pour the disinfecting agent into it (follow the producer's instructions!). We recommend using the disinfecting agent with the article No. 6923 or 133607. Suggested amounts: 100 ml of the disinfecting agent for 100 L of the bathtub capacity. Producers tips should be observed.
- Manual disinfection needs to be started by pushing the water massage system button.

Manual disinfection process

- If you add the disinfection agent, the water system (side jets/pumps) has to be started to spread the added disinfection agent and after 1 minute it should be switched off again manually.
- After 30 minutes of disinfection process, the system should be start again for 2 minutes (manual start/stop)
- After disinfection the bathtub should be drained.

13 Usage and maintenance

Usage

In general, bathing in the water massage bathtub is a relax or great fun. However, for a small group of people it may cause a threat to their health.

In case of doubts consult a doctor.

For the following group of people/users we recomend to refrain from using the water massage system:

- Babies up to 1 year old
- People with unstable blood circulation
- After consuming a big amount of alcohol
- People with a cold or flu
- In case of problems with the heart/blood circulation
- After a visit in sauna use the Whirltub only after a longer break during which you cool down
- Immediately after eating

- When the whirl tub is used by children, they should be under constant supervision of adults.
- When older or disabled people with limited physical abilities use the whirl tub, special caution should be exercised.
- Installers and the first owners user declare that they will make the operating manual available to subsequent owners and users.

The temperature of water in the whirl tub should not exceed the average body temperature. The ideal scope of temperatures is from + 32°C to + 37°C.

For your own safety please make sure that no electric devices or other current conducting elements will not fall into the bathtub filled with water.

Maintenance

Additives for bathing containing solids, such as turf, oils, etc., cannot be used. We recommend to use Hoesch foam baths for whirl tubs.

After a bath rinse the bathtub surface with water and wipe it with a wet cloth. **Do not use scrubbing agents!** When occasionally cleaning the bathtub thoroughly, spread a couple drops of the cleaning agent on the surface and wipe it with a soft cloth. Remove heavier dirt using warm water and a mild liquid cleaning agent, or soap water.

Calcifications should be removed with the use of lime removing vinegar and water (**excluding fittings!**). In case of using drain pipe cleaner please observe the usage instructions!

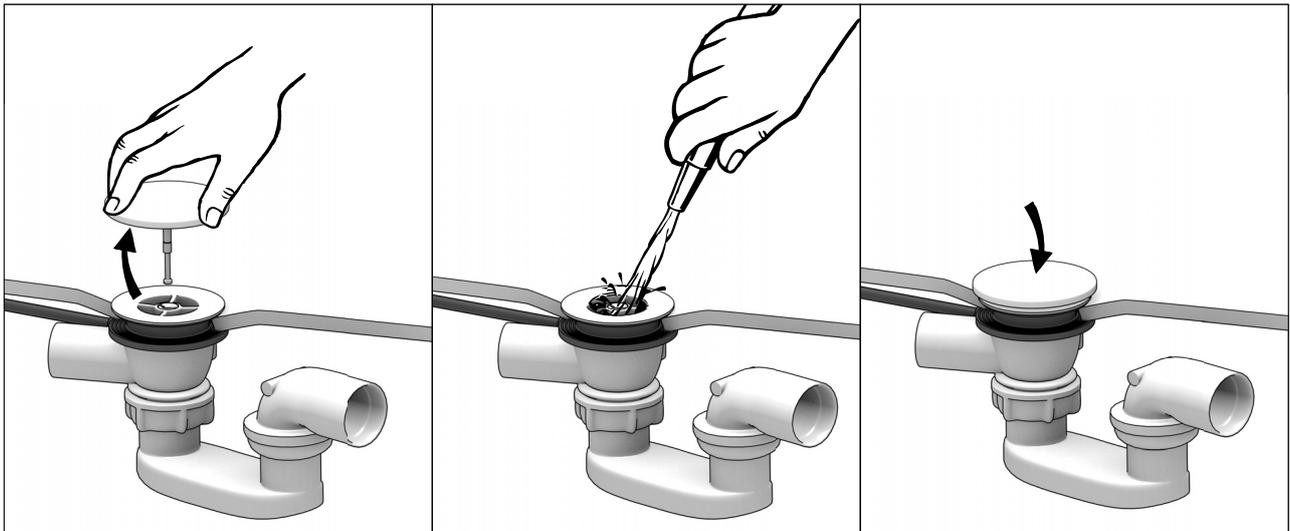
Small scratches or matt areas of the shiny surface that have lost their smoothness should be removed with the use of e.g. the HOESCH maintenance set, article No.: 6991 00.

GB

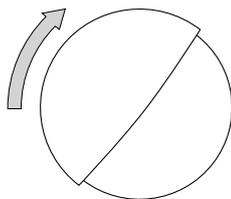
Tip:

Fittings and built-in elements should be cleaned with a soft cloth. Damages caused as a result of improper usage of chemicals, acids and scrubbing agents will not be taken into consideration by us as the reason of a complaint.

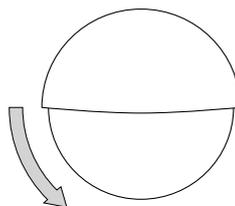
13.01 Drain/overflow fittings with an adjusting knob



13.02 Overflow adjusting knob



Close the drain



Open the drain

14 Checklist

On the basis of this checklist you can quickly and effortlessly deal with defects occurring in your whirl tub. Works connected with the electric installation can only be performed by authorized experts in this field. Before commencing electric works you should disconnect the whirl tub from the power supply!

Defects	Reason	Remedy
The pump is not working	Lack of the power voltage 230 V, 50 Hz Burnt fuse Dry-run protection is switched on Released motor protection against overheating Control unit electronics	Switch on the initial protection and/or the current trip device (FI) Exchange of fuse by an expert Please fill the bathtub above the jets level Let the motor cool down Execute a "Reset", i.e. disconnect the connection to power supply for approx. 1 minute
The massage stream is getting weaker	Suction sieve Massage jets	Cleaning the suction sieve/ remove objects that may limit inflow of water Clean the jets

GB

What you should do when ...

during whirl bathing foam appears?

- Immediately switch the Whirl system off! Drain and rinse the bathtub thoroughly. Remember to use only appropriate additives for bathing (**the ones that do not foam and do not contain oils!**)

you do not use the whirl tub or you are absent (e.g. you are leaving for a holiday)?

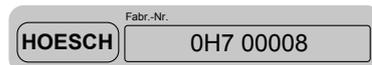
- In fact you do not have to make any special steps.
Like in case of all electric devices it is recommended to switch the device off with the master switch.

Getting ready to call the HOESCH customer service centre

If removing defects by yourself has not been successful, then before calling prepare the following information, so that the customer service centre can find a solution as quickly as possible:

- Product name/model
- Article number
- Factory number/serial number of the product (you will find it on the guarantee card, or on the control unit or on the product itself)

Example:



- Purchase date
- Symptoms of the problem

HOESCH Design GmbH
Postfach 100424
D-52304 Düren
Tel.: +49 (0) 24 22 54-0
Fax: +49 (0) 24 22 54-540
E-Mail: info@hoesch.de
www.hoesch-design.com

DE/GB 01/21 Art.-Nr. 97624, SP 175-0628A-ML-HSH
Alle Maßangaben in mm! Technische Änderungen vorbehalten!
All dimensions in mm! Subject to technical alterations!