Installations- und Gebrauchsanweisung

Für Ihren Außenwhirlpool von DenForm





Sehr geehrter Kunde!

Viel Freude mit Ihrem neuen Außenwhirlpool von DenForm !

Diese Installations- und Gebrauchsanweisung ist so aufgebaut, dass Sie viele Jahre an Ihrem Außenwhirlpool Freude haben.

In der Gebrauchsanweisung wird beschrieben, wie Ihr neuer Außenwhirlpool installiert werden sollte und wie er gepflegt und gewartet werden muss, damit Sie möglichst lange Freude daran haben.

Sollte es zu Problemen mit Ihrem Außenwhirlpool kommen, enthält die Gebrauchsanweisung Vorschläge, wie diese behoben werden können.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung zusammen mit Quittung und Garantie auf, da diese vorgelegt werden müssen, falls Ihr Außenwhirlpool untersucht werden muss.

Bei einem Außenwhirlpool von DenForm erhalten Sie die Garantie, dass Sie ein gründlich getestetes Qualitätsprodukt erhalten, das ausschließlich aus den besten US-Komponenten hergestellt wurde.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Außenwhirlpool von DenForm Lux A/S.

Inhalt

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	
MONTAGE	
UNTERGRUND/PLATZIERUNG DES WHIRLPOOLS	6
MONTAGE IM FREIEN	6
MONTAGE IN INNERBEREICHEN	6
ELEKTROINSTALLATION/-ANSCHLUSS	
INBETRIEBNAHME DES WHIRLPOOLS	
DISPLAYFORMEN BEI DENFORM OUTDOOR	
DISPLAY TP400 UND TP600	
HAUPTMENÜS/NAVIGATION	
PRIMING PROGRAMM	
Einstellen der Uhrzeit	
FLIP DISPLAY	
PUMPEN	
REGULIEREN DER EINGESTELLTEN TEMPERATUR	
DOPPELTE TEMPERATURBEREICHE (RANGE)	
MODE – READY UND REST	
Regulieren der Filterung	
Filtern und Ozon	
FROSTSICHERUNG	
SPERRUNG - RESTRICTING OPERATION	
SPERRE ENTFERNEN	
Hold Mode	
DISPLAY TP500	
Dicdi av Symbol e	29
HAUPTMENU/NAVIGATION	29
PRIMING PROGRAMM	30
Einstfillen der Uhrzeit	31
DISPLAY UMDREHEN	32
REGULIEREN DER EINGESTELLTEN TEMPERATUR	33
DOPPELTE TEMPERATUREREFICHE (RANGE)	33
MODE - READY UND REST	34
REGULIEREN DER FILTERLING	35
FILTERN LIND OZON	36
FROSTSICHERUNG	36
SPERRING - RESTRICTING OPERATION	36
SPERRE ENTFERNEN	37
HOLD MODE	37
LIGHT TIMER OPTION	37
PRIORITÄTEN	38
HILESPROGRAMME LIND INFORMATION	39
	41
	•••
DISPLAY SYMBOLE	
HAUPIMENU/NAVIGATION	
DER WHIRLPOOL BILDSCHIRM UND DER SHORTCUT BILDSCHIRM	
DER BILDSCHIRM EINSTELLUNGEN	
PRIMING PROGRAMM	
EINSTELLEN DER UHRZEIT	
DISPLAY UMDREHEN	
	3

3

PUMPEN	47
REGULIEREN DER EINGESTELLTEN TEMPERATUR	
DOPPELTE TEMPERATURBEREICHE (RANGE)	
MODE – READY UND REST	
Regulieren der Filterung	
Filtern und Ozon	49
FROSTSICHERUNG	
SPERRUNG - RESTRICTING OPERATION	
SPERRE ENTFERNEN	
HOLD MODE	
DRAIN MODE (ENTLEEREN)	
WEITERE EINSTELLUNGEN	
PRIORITATEN	
SYSTEMMITTEILUNGEN – ALLE SYSTEME	
FRINNERUNGEN	
ZUSA I ZLICHES ZUBEHOR FUR BESTIMMTE MODELLE	
WI-FI-MODUL	57
BLUETOOTH-MODUL FÜR DIE AUDIOVERBINDUNG:	
WARTUNG	60
FILTERSYSTEM	60
Entleerungssystem	
DÜSEN	
WHIRLPOOL REINIGEN	
Allgemeine Informationen	
WASSERBEHANDLUNG	
OZONDEINICINGSSVSTEM	65
PROBLEM ÖSUNG BEI DER WASSERBEHANDLUNG	
	08
GARANTIE UND SERVICE	69
WICHTIG BEI REKLAMATIONEN	
ENTSORGUNG	

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

ACHTUNG! Wichtige Sicherheitshinweise, die vor der Benutzung genau gelesen und befolgt werden müssen!

Folgende Hinweise besonders beachten, wenn der Außenwhirlpool von Kindern benutzt wird:

- Um das Risiko von Verletzungen/Unfällen zu minimieren, dürfen Kinder den Außenwhirlpool nur im Beisein Erwachsener benutzen.
- Um die Verletzungsgefahr zu reduzieren, wird bei Kindern unter fünf Jahren eine niedrigere Wassertemperatur empfohlen. Testen Sie das Wasser mit der Hand und vergewissern Sie sich, dass es die richtige Temperatur hat, bevor die Kinder in den Whirlpool steigen.
- Erinnern Sie die Kinder daran, dass nasse Flächen glatt sein können. Achten Sie darauf, dass Kinder beim Betreten/Verlassen des Außenwhirlpools vorsichtig sind.
- Lassen Sie Kinder nicht über die Thermoabdeckung des Whirlpools klettern. Verriegeln Sie die Thermoabdeckung, wenn der Whirlpool nicht benutzt wird.
- Lassen Sie die Seitenverkleidung keinesfalls offenstehen, wenn Kinder in der Nähe sind.

Folgende Hinweise bei der Benutzung beachten – sie gelten für Kinder und Erwachsene:

- Um Unfälle zu vermeiden, darf der Absaugrost niemals entfernt werden. Der Whirlpool darf KEINENFALLS benutzt werden, wenn der Absaugrost fehlt oder defekt ist.
- Nasse Flächen sind glatt. Achten Sie darauf, dass Sie nicht im Whirlpool ausrutschen oder hinfallen. Seien Sie beim Betreten/Verlassen des Whirlpools vorsichtig.
- Personen mit ansteckenden Krankheiten sollten nicht im Whirlpool baden.
- Achten Sie darauf, dass lose Stoffstücke (z. B. Bikinibänder) und Schmuck nicht in die Nähe der rotierenden Düsen gelangen.
- Der Konsum von Alkohol, Medikamenten und Drogen vor oder während des Badens kann zu Bewusstlosigkeit und Ertrinkungsgefahr führen. Personen, die Medikamente einnehmen, sollten vor der Benutzung des Whirlpools mit ihrem Arzt Rücksprache halten. Bestimmte Arten von Medikamenten können schläfrig machen, andere beeinflussen Herz, Blutdruck und Kreislauf.
- Schwangere Frauen sollten vor der Benutzung des Whirlpools mit ihrem Arzt Rücksprache halten.

Gefahr durch Stromschläge

Der Whirlpool muss immer an einen Erdschlussschalter angeschlossen werden.

Der Whirlpool ist mit einem Erdungsanschluss an der Seite der Steuerung ausgestattet. Um die Gefahr von Stromschlägen zu minimieren, muss dieser an die Erde der Stromzufuhr angeschlossen werden.

Wenn das Stromkabel eingegraben wird, ist es wichtig, dass es so verlegt wird, dass es bei zukünftigen Erdarbeiten nicht beschädigt wird. Ein beschädigtes Kabel muss umgehend ausgetauscht werden.

Technische Geräte wie z. B. TV, Radio, Lampen, Telefone usw. müssen mindestens 1,5 m vom Whirlpool entfernt aufgestellt werden. Wenn ein laufendes Elektrogerät ins Wasser fällt, kann dies zu schwerwiegenden Unfällen führen.

Installieren Sie den Whirlpool so, dass Abfluss und Ablauf keinen Kontakt mit der Stromversorgung haben.

Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Whirlpool, bevor Wartungsarbeiten an den elektrischen Komponenten durchgeführt werden.

MONTAGE

Untergrund/Platzierung des Whirlpools

Unabhängig vom Aufstellungsort muss der Untergrund fest und tragfähig sein. Der Whirlpool muss so platziert werden, dass im Bereich der Bedientafel genügend Platz zum Entfernen der Seitenverkleidung und zum Arbeiten vorhanden ist.

Der Untergrund muss je nach Modell eine Tragfähigkeit von 2 bis 8 Tonnen haben.

Montage im Freien

Wenn der Whirlpool im Freien installiert werden soll, muss er auf einem Untergrund aus Holzspänen, Holz, trockenem Kies o. Ä. aufgestellt werden.

Der Whirlpool darf nicht auf feuchtem Untergrund wie z. B. einem Rasen oder anderer Bepflanzung stehen. Der Untergrund muss eben und plan und so beschaffen sein, dass eventuell übertretendes Wasser vom Whirlpool weggeleitet werden kann. Wenn der Whirlpool nicht auf einem flachen Untergrund aufgestellt wird, kann es zu schwerwiegenden Beschädigungen der tragenden Konstruktion des Whirlpools kommen. Abfluss oder Ablaufsystem sollten in der Nähe des Whirlpools verlegt werden.

Montage in Innenbereichen

Es gibt einige besondere Voraussetzungen, die Sie berücksichtigen sollten, wenn Sie einen Außenwhirlpool in Innenbereichen installieren. Der Bereich um den Whirlpool wird unter anderem durch das Betreten/Verlassen des Whirlpools und durch überlaufendes Wasser nass. Der Fußboden muss daher wasserfest und so beschaffen sein, dass er auch in nassem Zustand rutschfest ist. Der Boden sollte zudem über einen Abfluss o. Ä. entwässert werden können.

Der Whirlpool gibt im Betrieb Feuchtigkeit ab. Daher ist es wichtig, dass der Raum gut belüftet oder zumindest mit einem Entfeuchter ausgestattet ist. Eine unzureichende Ventilation kann zu ernsthaften Feuchtigkeitsschäden am Gebäude führen.

Elektroinstallation/-anschluss

Es muss eine Stromversorgung vorhanden sein (3-phasig 16A/2-phasig 32A, Erde, Nullleiter). Die Stromversorgung muss mit einem Erdschlussschalter ausgestattet sein. HINWEIS: Für 6 m Swimspa mit zwei separaten Steuerkästen müssen 2 Stromversorgung vorhanden sein.

Ein zur Montage in Außenbereichen geeignetes Kabel (fragen Sie bei einem zugelassenen Elektriker nach) muss vom Schaltkasten zu dem Ort geführt werden, an dem der Whirlpool aufgestellt werden soll. Das Kabel sollte ca. 2 m länger sein als der Abstand von Anschlusskasten zum Whirlpool. Die Stromversorgung sollte am Anschlusskasten separat unterbrochen werden können. Der Stromanschluss des Whirlpools muss von einem zugelassenen Elektriker oder einem autorisierten Servicetechniker von DenForm Lux A/S ausgeführt werden.

Anschluss

Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.

Stellen Sie den Whirlpool am gewünschten Ort auf. Kontrollieren Sie, ob der Whirlpool plan und waagerecht steht.

Entfernen Sie die seitliche Verkleidung unter dem Display. Entfernen Sie den Deckel des Steuerkastens (sitzt hinter der Verkleidung mit dem Schild), der unter dem Whirlpool platziert ist. Ziehen Sie das Stromkabel zum Steuerkasten und schließen Sie die Kabel an die entsprechenden Klemmen an.

Denken Sie daran, die Stromversorgung am Schalter/dem Anschlusskasten vor der Installation zu unterbrechen.

Montieren Sie anschließend den Deckel wieder auf dem Steuerkasten und setzen Sie die seitliche Verkleidung ein.

Wischen Sie die Wanne, falls erforderlich, mit einem weichen Tuch ab. Bei Bedarf oberflächliche Ablagerungen mit einem feuchten Tuch entfernen. Es können Wasser- und Kalkrückstände vorkommen, die vom vor dem Verpacken des Whirlpools durchgeführten Produkttest stammen.

HINWEIS: Bei der Lieferung ist das Ablaufventil des Whirlpools geöffnet. Auf Seite 61 ist angegeben, wie das Ventil geschlossen wird.

Anschluss des Whirlpools mit 400V, 2 oder 3 Phasen

Hinweis für den Installateur: Es gibt drei Typen von Steuerungskasten. Achten Sie vor dem Anschluss darauf, welcher Typ Steuerungskasten in diesem Whirlpool verwendet wird.

<u>Wichtig:</u> Beachten Sie, welcher Steuerungskasten im zu installierenden Whirlpool verwendet wird, da die Jumper- und Dip-Schalter unterschiedlich eingestellt werden.

HINWEIS: Das Becken muss vor dem Anschließen der Stromversorgung mit Wasser gefüllt werden (siehe Seite 16).

<u> TYP A</u>

- Der Nullleiter (blau) wird an die vorletzte Position in den Anschlussklemmen gesetzt.
- Die Teilenummer des Steuerungskastens lautet xxxxx-3 oder höher.

Zu Anschlüssen und Jumper-Einstellung siehe Seite 9 und 10.

<u>TYP B</u>

- Der Nullleiter (blau) wird in die zweitoberste Position in den Anschlussklemmen gesetzt.
- Die Teilenummer des Steuerungskastens lautet xxxxx, xxxxx-0, xxxxx-1 oder xxxxx-2.

Zu Anschlüssen und Jumper-Einstellung siehe Seite 11 und 12.

<u>TYP C</u>

- Der Nullleiter (blau) wird ganz unten in die Anschlussklemmen gesetzt.
- In den Anschlussklemmen gibt es nur Platz für zwei Phasen.
- Der Steuerungskasten hat die Modellnummer BP200UX.

Zu Anschlüssen und Jumper-Einstellung siehe Seite 13 und 14.

Anschluss des Whirlpools mit 230 V, 1-phasig/Nullleiter/Erde, 32 A (Typ A, B und C)

Zu Anschlüssen und Jumper-Einstellung siehe Seite 15.



TYP A – Anschluss des Whirlpools mit 400 V, 3-phasig/Nullleiter/Erde, 16 A

Achtung! Im Steuerungskasten muss eine Zugentlastung montiert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

TYP A – Jumper- und Dip-Schalter-Einstellung im Steuerungskasten bei Anschluss mit 400 V



Anschluss des Whirlpools mit 400 V, 3-phasig/Nullleiter/Erde, 16 A

- Jumper 1 von J53 auf J54 umsetzen. Jumper 1 überbrückt nun J41 und J54.
- Jumper 2 von J12 auf J45 umsetzen. Jumper 2 überbrückt nun J60 und J45.
- Jumper 3 von J52 auf J36 entfernen.
- Jumper 4 von J51 auf J58 entfernen.

Figur 4



TYP B – Anschluss des Whirlpools mit 400 V, 3-phasig/Nullleiter/Erde, 16 A

Achtung! Im Steuerungskasten muss eine Zugentlastung montiert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

TYP B – Jumper- und Dip-Schalter-Einstellung im Steuerungskasten bei Anschluss mit 400 V



Anschluss des Whirlpools mit 400 V, 3-phasig/Nullleiter/Erde, 16 A

- Jumper A von J36 auf J45 umsetzen. Jumper A überbrückt nun J60 und J45.
- Jumper B von J12 auf J79 umsetzen. Jumper B überbrückt nun J41 und J79.
- Jumper C von J51 auf J88 entfernen.
- Jumper D von J52 auf J62 entfernen.



TYP C – Anschluss des Whirlpools mit 400 V, 2-phasig/Nullleiter/Erde, 16 A

Achtung! Im Steuerungskasten muss eine Zugentlastung montiert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Figur 7

TYP C – Jumper- und Dip-Schalter-Einstellung im Steuerungskasten bei Anschluss mit 400 V



Anschluss des Whirlpools mit 400 V, 2-phasig/Nullleiter/Erde, 16 A

- Jumper X von J1 auf J8 umsetzen. Jumper A überbrückt nun J51 und J8.
- Jumper Y von J27 auf J4 umsetzen. Jumper B überbrückt nun J52 und J4.

TYP A und B– Anschluss des Whirlpools mit 230 V, 1-phasig/Nullleiter/Erde, 32 A

Phase und Nullleiter werden in die beiden mittleren Anschlussklemmen gesetzt. Achtung! Im Steuerungskasten muss eine Zugentlastung montiert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Bei 230 V müssen die Jumper nicht verändert werden.



TYP C – Anschluss des Whirlpools mit 230 V, 1-phasig/Nullleiter/Erde, 32 A

Phase und Nullleiter werden in die beiden unteren Anschlussklemmen gesetzt. Achtung! Im Steuerungskasten muss eine Zugentlastung montiert werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Bei 230 V müssen die Jumper nicht verändert werden.

Figur 11



INBETRIEBNAHME DES WHIRLPOOLS

Füllen Sie den Whirlpool mit Wasser. Kontrollieren Sie, ob die Abflussklappe des Whirlpools geschlossen ist siehe Seite 61

Füllen Sie den Whirlpool mit einem Wasserschlauch. Wasser muss durch den Filterkasten eingefüllt werden. Dies verhindert die Bildung von Lufteinschlüssen im Rohrsystem.

Wenn Sie Undichtigkeiten feststellen, stellen Sie das Wasser sofort ab, bis das Leck gefunden ist.

Füllen Sie weiter mit Wasser bis ca. 15 - 20 cm vom Rand entfernt, so dass alle Düsen an den Seiten ca. 2 - 4 cm unter Wasser sind (gilt nicht für evtl. vorhandene Nackendüsen)

WICHTIG! Bei Außentemperaturen unter 0 °C gehen Sie wie folgt vor: Füllen Sie den Whirlpool mit 15– 20 °C warmem Wasser. Legen Sie die Thermoabdeckung auf und warten Sie 2 Stunden, bevor Sie den Außenwhirlpool in Betrieb nehmen.

Inbetriebnahme des Whirlpools: Die Stromversorgung mit dem Schalter im Anschlusskasten einschalten.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Whirlpools werden unterschiedliche Konfigurationseinstellungen auf dem Display angezeigt, welches danach in den Startmodus übergeht. Während des Starts wird für ca. 4–6 Minuten "Pr" (bei Whirlpools mit kleinem Display), "RUN" "PUMPS" "PURG"-"AIR" "----" (bei Whirlpools mit kleinem oder mittelgroßem Display) oder "Priming Mode" (bei Whirlpools mit großem Display) angezeigt. Betätigen Sie keine Tasten, bevor die 4–6 Minuten vergangen sind. Danach wird das Heizelement aktiviert, und der Whirlpool wird im Standardmodus gestartet und heizt das Wasser bis zur eingestellten Temperatur auf. Sie können den Priming-Modus manuell beenden, indem Sie die "Temp"-Taste drücken (nach oben/unten).

Wenn Sie mit dem Einstellen fertig sind, blinkt die eingestellte Wassertemperatur, bevor das Display auf "-- ---" wechselt. Nachdem ca. 2 Minuten Wasser durch das Heizelement geströmt ist, wird auf dem Display die aktuelle Wassertemperatur angezeigt und das Heizelement wird, falls erforderlich, gestartet. Auf dem Display wird die zuletzt gemessene Wassertemperatur laufend angezeigt.



Whirlpool testen: Sobald der Strom eingeschaltet ist, beginnt nach einigen Sekunden das Display am Whirlpool zu leuchten. Testen Sie sämtliche Funktionen des Whirlpools, indem Sie die Jet-, Jet1-, Jet2-, Jet3/Air-Tasten drücken und den Whirlpool jedes Mal einige Minuten laufen lassen, um zu kontrollieren, ob alle Düsen funktionieren und ob Luft im Schlauchsystem ist. Wenn einer oder mehrere der Düsenstrahlen sehr schwach sind, kontrollieren Sie als Erstes, ob genügend Wasser im Whirlpool ist. Es ist wichtig, dass die Füllhöhe im Whirlpool korrekt ist. Ist sie zu niedrig, kann dies dazu führen, dass Luft in die Pumpe eingesaugt wird, die dadurch zerstört werden kann.

Die korrekte Füllhöhe für Modelle mit Doppelfilter liegt in der Mitte des Skimmers. Bei Modellen mit Einfachfilter liegt sie ca. 3–4 cm über dem Skimmer. Wenn die Düsen nach wie vor schwach sind, kontrollieren Sie, ob die Düsen geschlossen sind (drehen Sie den Ring am Mundstück oder die Ventile ganz oben am Whirlpool).

Wenn das Problem hierdurch nicht behoben werden kann, ist möglicherweise bei einigen Pumpen des Whirlpools Luft im Schlauchsystem. Die Luftblase wird entfernt, indem Sie die Mutter ganz oben an der Pumpe vorsichtig lockern, bis Wasser austritt (*Figur 13*). Danach die Mutter wieder anziehen. Jetzt ist ein gurgelndes Geräusch zu hören, bevor die Pumpe Wasser zieht und die Düsen den gewünschten Effekt bringen.

Alternativ können Sie eine der beiden weißen Muttern lösen, die an den Seiten des Heizelements sitzen (*Figur 14*), bis Wasser austritt.

Hinweis! Wenn Sie sich für die letzte Alternative entscheiden, müssen Sie zuerst die Stromversorgung unterbrechen.



Kontrollieren und Justieren des pH-Wertes

Kontrollieren Sie den pH-Wert des Wassers mit einem Test Kit (bei <u>www.denform.com</u> erhältlich). Für einen optimalen Badekomfort sollte der pH-Wert des Wassers zwischen 7,2 und 7,4 liegen. Wenn der pH-Wert außerhalb dieses Intervalls liegt, sollte er mit Hilfe von PH- oder PH+ eingestellt werden (pH- und pH+ sind auf <u>www.denform.com</u>) erhältlich.

Unabhängig vom Reinigungssystem sollte dem Whirlpool vor der ersten Benutzung immer Schnellchlor zugesetzt werden.

WICHTIG! Setzen Sie Chlor erst dann zu, wenn der pH-Wert im empfohlenen Bereich liegt.

Wenn alles vorschriftsmäßig funktioniert, kann die erste Programmierung für den Betrieb des Whirlpools vorgenommen werden. Kontrollieren Sie in der Tabelle, ob es sich um ein kleines, mittelgroßes oder großes Modell handelt und lesen Sie anschließend das entsprechende Kapitel in dieser Gebrauchsanweisung.

Nach dem Programmieren wird der Whirlpool mit der Thermoabdeckung abgedeckt, damit das Wasser die programmierte Badetemperatur erreicht. Die Wartezeit kann genutzt werden, um die Halterungen für die

Thermoabdeckung an der Seitenverkleidung des Whirlpools zu befestigen, damit die Abdeckung festsitzt, wenn der Whirlpool nicht benutzt wird.

Beim ersten Aufheizen können Sie je nach Modell, Wassertemperatur und Wetterverhältnissen mit einer Aufwärmzeit von 12–24 Stunden rechnen.

WICHTIG!

- Füllen Sie den Whirlpool niemals mit warmem Wasser.
- Schalten Sie nie den Strom ein, wenn der Whirlpool nicht mit Wasser gefüllt ist, da hierdurch der Kontrollkasten, das Heizelement, die Pumpen und andere Systeme beschädigt werden können.

DISPLAYFORMEN BEI DENFORM OUTDOOR



DISPLAY TP400 UND TP600

Figur 15



Hauptmenüs/Navigation

Das Navigieren in der gesamten Menü-Struktur wird mit zwei oder drei Buttons auf dem Display durchgeführt. Wenn in den folgenden Abschnitten vom TEMP Knopf die Rede ist, kann man bei T600 entweder TEMP UP oder TEMP DOWN drücken. In den Navigationsdiagrammen in dieser Bedienungsanleitung sind die Temperaturknöpfe mit einem einfachen Symbol angegeben

Der LIGHT-Knopf (Licht) wird verwendet, um die verschiedenen Menus zu wählen und um in der jeweiligen Sektion zu navigieren. Durch das Drücken des LIGHT-Knopfes, während die Zahlen im Display blinken, gelangt man in die Menüs.

Die Menüs werden mit dem Drücken bestimmter Knöpfe beendet. Wenn Sie einige Sekunden gewartet haben, kehrt das Display automatisch zur normalen Funktion zurück.



DenForm[®]

Wenn die Stromversorgung am Schalter angeschlossen wird, wird das Display einige Start-Reihenfolgen durchmachen. Diese Abfolgen sind normal und zeigen verschiedene Informationen zur Konfiguration des Kontrollkastens am Whirlpool.

Priming Programm

Dieses Programm dauert 4-5 Minuten. Sie können jedoch das Priming Programm manuell beenden, nachdem die Pumpe(n) geprimt haben.

Figur 17



Egal ob das Priming Programm automatisch oder manuell beendet wurde, wird das System am Ende des Programms automatisch das gewöhnliche Aufwärmen und Filtrieren starten. Wenn das Priming Programm läuft, ist der Heizkörper deaktiviert, um sicherzustellen das das Priming Programm durchgeführt wird ohne evtl. ungewollt im low-flow Zustand oder im no-flow Zustand den Heizkörper zu starten. Nichts geht von selbst an, aber die Pumpe(n) können durch das Drücken von "Jets" oder "Aux" gestartet werden.

Falls der Whirlpool mit einer Zirkulationspumpe ausgestattet ist, kann diese durch das Drücken von "Light" während des Priming Programms aktiviert werden.

Priming der Pumpen

Sobald im Display Priming steht, den "Jets"-Knopf einmal drücken, um Pumpe 1 in niedriger Geschwindigkeit zu starten, und dann nochmals, um auf hohe Geschwindigkeit zu schalten. Drücken Sie außerdem "Jets 2" oder "Aux", falls Sie mehrere Pumpen haben. Die Pumpe(n) laufen nun mit hoher Geschwindigkeit, um das Priming durchzuführen.

Falls die Pumpe(n) nach 2 Minuten nicht das Priming durchgeführt hat/haben und aus den Jets kein Wasser strömt, dürfen Sie die Pumpe(n) nicht weiterlaufen lassen. Schalten Sie die Pumpe(n) aus und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

Hinweis: Würde die Stromzufuhr unterbrochen und wiederhergestellt, würde eine neue Priming Session starten. Manchmal kann es nötig sein, die Pumpe(n) aus-und anzuschalten, um den Priming-Vorgang zu starten. Tun Sie dies jedoch niemals mehr als 5 Mal. Sollte(n) die Pumpe(n) nicht mit dem Primen anfangen, unterbrechen Sie die Stromversorgung und nehmen Sie zum Service Kontakt auf.

Wichtig: Eine Pumpe darf nicht mehr als 2 Minuten ohne Priming laufen. Unter KEINEN Umständen darf eine Pumpe nach Abschluss des 4-6 Minuten langem Priming Programms ohne Priming weiterlaufen. Falls dies passiert kann es Schäden an der/den Pumpe(n) und/oder am Heizkörper verursachen.

Priming Mode beenden

Sie können das Priming Programm manuell beenden, indem Sie "TEMP" (Pfeil nach oben oder Pfeil nach unten) drücken. Wir weisen darauf hin, dass das Priming Programm automatisch nach 4-6 Minuten beendet wird, falls Sie es nicht manuell beenden. Zu dieser Zeit müssen Sie sicher sein, dass die Pumpe(n) das Priming Programm durchgemacht haben.

Wenn der Priming-Vorgang abgeschlossen ist, blinkt die eingestellte Wassertemperatur auf dem Display, bevor "-----"angezeigt wird.

Figur 18



Nach einer Wasserdurchströmung von ungefähr 2 Minuten durch den Heizkörper, zeigt das Display die aktuelle Wassertemperatur. Das Display zeigt laufend die zuletzt gemessene Wassertemperatur.

Einstellen der Uhrzeit

Das Einstellen der Tageszeit kann wichtig sein für das Festlegen der Filterungszeiträume und für weitere Hintergrundsfunktionen.

Wenn Sie sich im Menu TIME (Uhrzeit) befinden, wird SET TIME (Uhrzeit einstellen) auf dem Display blinken, falls keine Tageszeit gespeichert ist.

24-Stunden Display kann im Menu PREF eingestellt werden.



Hinweis:

Falls die Stromversorgung zum System unterbrochen wird, ist die Tageszeit nicht mehr gespeichert. Das System wird weiter funktionieren und alle übrigen Benutzereinstellungen bleiben gespeichert. Falls es erforderlich ist, den Filterungsvorgang zu einer bestimmten Tageszeit laufen zu lassen, stellt das zurücksetzen der Uhr die Filterungszeiten zurück auf die aktuell gespeicherten Zeiträume.

Wenn das System startet, wird als Standard 12:00 Mittag verwendet, d.h. eine andere Methode, um die normalen Filterungszeiten wiederherzustellen ist das Starten des Whirlpools um 12 Uhr mittags an einem gegebenen Tag. SET TIME blinkt nach wie vor im Menü TIME, bis die Uhrzeit eingestellt wird, aber wenn der Whirlpool um 12 Uhr gestartet wird, wird der Filterungszyklus wie programmiert laufen

FLIP Display

Figur 21

Display umdrehen



Pumpen

Drücken Sie auf dem Display einmal einen "Jets"-Knopf, um die Pumpe einzuschalten oder auszuschalten, und um zwischen low-und high-speed zu wechseln, fall dies eingebaut ist. Die Jet Pumpen werden nach einer bestimmten Zeit automatisch abgeschaltet. Pumpe 1 low- speed wird nach 30 Minuten abgeschaltet (time out). High-speed wird nach 15 Minuten beendet.

Bei Systemen ohne Zirkulationspumpe arbeitet low-speed an der Pumpe 1 während der Ventilator oder jede andere Pumpe läuft. Falls der Whirlpool im Ready Mode ist (siehe S.24) kann es sein das Pumpe 1 low-speed auch alle halbe Stunde mindestens 1 Minute aktiviert wird, um die Temperatur des Whirlpools festzustellen (polling) und danach, falls erforderlich, das Wasser bis zu der eingestellten Temperatur zu erhitzen. Wenn low-speed automatisch startet, kann der Vorgang nicht vom Display aus beendet werden, aber high-speed kann eingeschaltet werden.

Zirkulationspumpe Modus.

Die Zirkulationspumpe startet, wenn das System die Temperatur feststellt (polling), während der Filterungszyklen, unter Freeze Bedingungen, oder wenn eine andere Pumpe angeschaltet ist.

Bei Systemen ohne Zirkulationspumpe wirkt low-speed an der Pumpe 1 wie eine Zirkulationspumpe.

Regulieren der eingestellten Temperatur

Durch einmaliges Drücken des Knopfes TEMP auf dem TP400 Display wird die Temperatur im Display blinken. Bein darauffolgenden Knopfdruck wird die gewünschte Temperatur nach oben oder nach unten reguliert. Um die Richtung zu ändern (von oben nach unten oder umgekehrt), Vorgang wiederholen.

Durch einmaliges Drücken des Knopfes Temp Up oder Temp Down auf dem TP600 Display wird die Temperatur im Display blinken.

Bein darauffolgenden Knopfdruck wird die gewünschte Temperatur mit Temp Up bzw. Temp Down nach oben oder nach unten reguliert

Falls Sie TEMP (Temp Up oder Temp Down) drücken und gedrückt halten, wenn die Temperatur blinkt, wird die Temperatur weiter wechseln, bis Sie den Knopf loslassen. Wenn die Grenze des

Temperaturbereiches erreicht ist, und der Knopf weiterhin gedrückt gehalten wird, wird TP400 die Richtung wechseln.

Doppelte Temperaturbereiche (Range)

Zwei Temperaturbereiche (High vs. Low Range) Dieses System enthält zwei Temperaturbereiche mit voneinander unabhängigen einstellbaren Temperaturen. Der jeweilige Bereich kann vom Bildschirm Settings (Einstellungen) gewählt werden und ist auf dem Hauptbildschirm in der obersten, rechten Ecke des Displays zu sehen.

Diese Bereiche können aus verschiedenen Gründen in Anspruch genommen werden, üblicherweise werden sie jeweils als ein "Bereit für die Benutzung"-Bereich und ein "Ferien"-Bereich eingesetzt. Jeder Bereich kann eine eigene, vom Benutzer eingestellte Temperatur beibehalten. Somit wird der Whirlpool bis zu der für den Bereich eingestellten Temperatur erwärmt.



- Low Range kann zwischen 10°C und 37°C eingestellt werden.
- Freeze Protection ist in beiden Bereichen aktiviert.



retsinn and holdinn a Temn Rutton will also channe the temnerature

TP400 / TP600

Mode – Ready und Rest

Damit der Whirlpool aufgewärmt werden kann, sorgt eine Pumpe dafür das Wasser durch den Heizkörper zirkuliert. Die Pumpe kann entweder eine Zirkulationspumpe sein oder eine 2-speed-Pumpe die in der low-speed Einstellung läuft.

READY-Modus (Standard-Programm): Das System läuft in einer eingestellten Anzahl von Filterzyklen. Außerdem wird die Filterpumpe und der Heizkörper laufend starten, um die gewünschte Wassertemperatur aufrecht zu erhalten.

Rest - Mode (Economy-Programm – wird im Display angezeigt als) Das System läuft in einer eingestellten Anzahl von Filterzyklen. Der Heizkörper wird nur während der Filterung gestartet und ausschließlich, um eine Wassertemperatur auf dem eingestellten Niveau zu erreichen.

Figur 23



READY im REST-Modus

Falls der JETS-Knopf gedrückt wird, während sich der Whirlpool im READY/REST-Modus befindet, wird im Display angezeigt. Das System wird davon ausgehen, dass der Whirlpool benutzt wird, und somit das Wasser bis zur eingestellten Temperatur erhitzen.

Die Zirkulationspumpe wird laufen, bis die Temperatur erreicht ist, oder eine Stunde. Nach einer Stunde kehrt das System in den REST-Modus zurück.

Figur 24



TP400 / TP600

Regulieren der Filterung

Haupt-Filterung

Der Filterungszyklus läuft über die Zirkulationspumpe und wird mit Startzeit und Dauer eingestellt. Die Startzeit ist rechts unten im Display mit "A" oder "P" angegeben. Die Programmdauer hat keine Anzeige mit "A" oder "P".

Jede Einstellung kann in Bereichen von je 15 Minuten eingestellt werden. Das Display berechnet die Schlusszeit und zeigt dies automatisch an.

Filterungszyklus 2 - Filterung nach Wahl

Als Standard ist der Whirlpool mit einem Filterungszyklus vorprogrammiert, es ist jedoch möglich einen zweiten Filterungszyklus zu setzen. Wie Filterungszyklus 1 wird Filterzyklus 2 mit einer Startzeit und einer Dauer eingestellt.

Es ist möglich die Vorgänge so einzustellen dass Filterungszyklus 1 und Filterungszyklus 2 sich teilweise decken. Dies verkürzt das Filtern mit einer Zeit, die dem doppelt gedeckten Filter-Vorgang entspricht.

Reinigungs Zyklus

Falls der Whirlpool mehrere separate Pumpen und Ventilatoren hat, werden diese zu Anfang eines Filterungszyklus kurz gestartet, damit das Wasser in diesen Elementen auch gereinigt wird.



Filtern und Ozon

Ein Ozonator (Ozongenerator) spielt eine wichtige Rolle, wenn es darum geht, das Badewasser von Bakterien freizuhalten. Der Ozonator verströmt Ozon, ein antibakterielles Gas. Dies reduziert die Notwendigkeit, Chlor hinzuzufügen erheblich.

Der Ozonator arbeitet während der Filterung zusammen mit der Zirkulationspumpe oder mit Pumpe 1 lowspeed, bei Systemen ohne Zirkulationspumpe.

Das System ist von der Fabrik aus mit einem Filterzyklus programmiert, der abends läuft (vorausgesetzt das die Tageszeit korrekt eingestellt ist).

Filterungszeit und Dauer sind programmierbar. Filterzyklus 2 kann nach Bedarf aktiviert werden (siehe S.26).

Zu Beginn eines jeden Filterzyklus läuft der Ventilator (falls vorhanden) oder Pumpe 2 (falls vorhanden) kurz, um die Rohre zu reinigen und somit für eine gute Wasserqualität zu sorgen.

Frostsicherung

Falls der Temeraturensensor am Heizkörper eine niedrige Temperatur registriert (unter 6 °C), werden alle pumpen automatisch aktiviert, um Frostschutz zu leisten. Die Pumpen laufen entweder kontinuierlich oder periodisch, abhängig von den Verhältnissen.

Sperrung - Restricting Operation

Sie können die Kontrolle begrenzen, um ungewünschte Benutzung oder Temperaturänderungen zu verhindern

Das Sperren des Displays "PANL" verhindert das die Kontrolle benutzt wird, aber alle automatischen Funktionen sind nach wie vor aktiv.

Das Sperren der Temperatur, "TEMP", macht es möglich, Jets und andere Funktionen zu benutzen, aber die eingestellte Temperatur und andere vorprogrammierte Einstellungen können nicht geändert werden.

Mit TEMP auf ON, können Sie nach wie vor FLIP benutzen, UTIL, INFO, FALT und LOCK

DenForm[®]

Figur 26



Sperre entfernen

Dieser Entriegelungs-Vorgang kann bei allen Bildschirmen verwendet werden, die auf einem gesperrten Display gezeigt werden können.

Figur 29



HINWEIS: falls das Display über sowohl den Knopf NACH OBEN und den Knopf NACH UNTEN verfügt, funktioniert lediglich der NACH OBEN Knopf im Entriegelungs-Vorgang.

Hold Mode

Hold Modus wird benötigt um die Verbindung zu den Pumpen in Zeiträumen mit Servicefunktionen wie z.B. Reinigung oder dem Filterwechsel zu unterbrechen. Hold Modus dauert 1 Stunde, es sei denn der Modus wird manuell beendet. Wenn anzunehmen ist, dass der Service-Vorgang länger dauert als eine Stunde, raten wir dazu, die Stromzufuhr zum Whirlpool komplett zu unterbrechen

TP400 / TP600



DISPLAY TP500

Figur 30



Display Symbole

Figur 31



A -Wärme B – Ready Mode C – Rest Mode D – bba[™]2 On

E – Wi-Fi



J – Blower

K – Auxiliary (Jets 3)
L – Temperature Range (High/Low)
M – Set (Programming)
N – Filter Cycle (1 or 2 or Both)

O - AM or PM (Time)

Hauptmenu/Navigation

Das Navigieren in der gesamten Menu-Struktur wird mit drei Buttons auf dem Display durchgeführt. WARM (Nach oben) und Cool (Nach unten), sowie die MENU Knöpfe. Wenn in den folgenden Abschnitten vom TEMP Knopf die Rede ist, kann man bei T500 entweder WARM oder COLD drücken.

In den Navigationsdiagrammen in dieser Bedienungsanleitung sind die Temperaturknöpfe mit einem einfachen Symbol angegeben

Der MENU-Knopf (Licht) wird verwendet, um die verschiedenen Menus zu wählen und um in der jeweiligen Sektion zu navigieren.

Unter Anwendung der Temperaturknöpfe ist es möglich, die gespeicherte Temperatur zu ändern, während die Zahl im Display blinkt. Menus werden mit dem Drücken bestimmter Knöpfe beendet. Wenn Sie einige Sekunden gewartet haben, kehrt das Display automatisch zur normalen Funktion zurück.

DenForm[®]

Figur 32



Wenn die Stromversorgung am Schalter angeschlossen wird, wird das Display einige Start-Reihenfolgen durchmachen. Diese Abfolgen sind normal und zeigen verschiedene Informationen zur Konfiguration des Kontrollkastens am Whirlpool.

Priming Programm

Dieses Programm dauert 4-5 Minuten. Sie können jedoch das Priming Programm manuell beenden, nachdem die Pumpe(n) geprimt haben.



Egal ob das Priming Programm automatisch oder manuell beendet wurde, wird das System am Ende des Programms automatisch das gewöhnliche Aufwärmen und Filtrieren starten. Wenn das Priming Programm läuft, ist der Heizkörper deaktiviert, um sicherzustellen das das Priming Programm durchgeführt wird ohne evtl. ungewollt im low-flow Zustand oder im no-flow Zustand den Heizkörper zu starten. Nichts geht von selbst an, aber die Pumpe(n) können durch das Drücken von "Jets" oder "Aux" gestartet werden.

Falls der Whirlpool mit einer Zirkulationspumpe ausgestattet ist, kann diese durch das Drücken von "Light" während des Priming Programms aktiviert werden.

Priming der Pumpen

Sobald im Display Priming steht, den "Jets"-Knopf einmal drücken, um Pumpe 1 in niedriger Geschwindigkeit zu starten, und dann nochmals, um auf hohe Geschwindigkeit zu schalten. Drücken Sie außerdem "Jets 2" oder "Aux", falls Sie mehrere Pumpen haben. Die Pumpe(n) laufen nun mit hoher Geschwindigkeit, um das Priming durchzuführen.

Falls die Pumpe(n) nach 2 Minuten nicht das Priming durchgeführt hat/haben und aus den Jets kein Wasser strömt, dürfen Sie die Pumpe(n) nicht weiterlaufen lassen. Schalten Sie die Pumpe(n) aus und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

Hinweis: Würde die Stromzufuhr unterbrochen und wiederhergestellt, würde eine neue Priming Session starten. Manchmal kann es nötig sein, die Pumpe(n) aus-und anzuschalten, um den Priming-Vorgang zu starten. Tun Sie dies jedoch niemals mehr als 5 Mal. Sollte(n) die Pumpe(n) nicht mit dem Primen anfangen, unterbrechen Sie die Stromversorgung und nehmen Sie zum Service Kontakt auf.

Wichtig: Eine Pumpe darf nicht mehr als 2 Minuten ohne Priming laufen. Unter KEINEN Umständen darf eine Pumpe nach Abschluss des 4-6 Minuten langem Priming Programms ohne Priming weiterlaufen. Falls dies passiert kann es Schäden an der/den Pumpe(n) und/oder am Heizkörper verursachen.

Priming Mode beenden

Sie können das Priming Programm manuell beenden, indem Sie "TEMP" (Pfeil nach oben oder Pfeil nach unten) drücken. Wir weisen darauf hin, dass das Priming Programm automatisch nach 4-6 Minuten beendet wird, falls Sie es nicht manuell beenden. Zu dieser Zeit müssen Sie sicher sein, dass die Pumpe(n) das Priming Programm durchgemacht haben.

Wenn der Priming-Vorgang abgeschlossen ist, blinkt die eingestellte Wassertemperatur auf dem Display, bevor "-----"angezeigt wird.

Figur 34



Nach einer Wasserdurchströmung von ungefähr 2 Minuten durch den Heizkörper, zeigt das Display die aktuelle Wassertemperatur. Das Display zeigt laufend die zuletzt gemessene Wassertemperatur.

Einstellen der Uhrzeit

Denken Sie daran, die Uhr einzustellen.

Das Einstellen der Tageszeit kann wichtig sein für das Festlegen der Filterungszeiträume und für weitere Hintergrundsfunktionen.

Wenn Sie sich im Menu TIME (Uhrzeit) befinden, wird SET TIME (Uhrzeit einstellen) auf dem Display blinken, falls keine Tageszeit gespeichert ist.

24-Stunden Display kann im Menu PREF eingestellt werden (Siehe S.38).

TP500



Hinweis:

Dieser Hinweis bezieht sich auf Systeme, die beim Herunterfahren die Tageszeit nicht gespeichert halten.

Falls die Stromversorgung zu einem solchen System unterbrochen wird, ist die Tageszeit nicht gespeichert. Das System funktioniert weiter und alle übrigen Benutzereinstellungen bleiben gespeichert. Falls es erforderlich ist, Filterungszyklen zu einer bestimmten Tageszeit laufen zu lassen, stellt das zurücksetzen der Uhr die Filterungszeiten zurück auf die aktuell gespeicherten Zeiträume.

Wenn ein solches System startet, wird als Standard 12:00 Mittag verwendet, d.h. eine andere Methode, um die normalen Filterungszeiten wiederherzustellen ist das Starten des Whirlpools um 12 Uhr mittags an einem gegebenen Tag. SET TIME blinkt immer noch im TIME-menü, bis die Uhrzeit eingestellt ist, aber da der Whirlpool um 12 gestartet wurde, fahren die Filterzyklen wie programmiert.

Display umdrehen

Figur 36



Pumpen

Drücken Sie auf dem Display einmal einen "Jets"-Knopf, um die Pumpe einzuschalten oder auszuschalten, und um zwischen low-und high-speed zu wechseln, fall dies eingebaut ist. Die Jet Pumpen werden nach einer bestimmten Zeit automatisch abgeschaltet. Pumpe 1 low speed wird nach 30 Minuten abgeschaltet (time out). High-speed wird nach 15 Minuten beendet.

Bei Systemen ohne Zirkulationspumpe arbeitet low-speed an der Pumpe 1 während der Ventilator oder jede andere Pumpe läuft. Falls der Whirlpool im Ready Mode ist (siehe S.34) kann es sein dass Pumpe 1 low-speed auch alle halbe Stunde mindestens 1 Minute aktiviert wird, um die Temperatur des Whirlpools festzustellen (polling) und danach, falls erforderlich, das Wasser bis zu der eingestellten Temperatur zu erhitzen. Wenn low-speed automatisch startet, kann der Vorgang nicht vom Display aus beendet werden, aber high-speed kann eingeschaltet werden.

Zirkulationspumpe Modus.

Die Zirkulationspumpe startet, wenn das System die Temperatur feststellt (polling), während der Filterungszyklen, unter Freeze Bedingungen, oder wenn eine andere Pumpe angeschaltet ist.

Bei Systemen ohne Zirkulationspumpe wirkt low-speed an der Pumpe 1 wie eine Zirkulationspumpe.

Regulieren der eingestellten Temperatur

Durch einmaliges Drücken des Knopfes WARM oder COOL wird die Temperatur im Display blinken. Bein darauffolgenden Knopfdruck wird die gewünschte Temperatur mit WARM bzw. COOL nach oben oder nach unten reguliert

Falls Sie WARM oder COOL drücken und gedrückt halten, wenn die Temperatur blinkt, wird die Temperatur weiter wechseln, bis Sie den Knopf loslassen.

Doppelte Temperaturbereiche (Range)

Zwei Temperaturbereiche (High vs. Low)

Dieses System enthält zwei Temperaturbereiche mit voneinander unabhängigen einstellbaren Temperaturen. Der jeweilige Bereich kann vom Bildschirm Settings (Einstellungen) gewählt werden und ist auf dem Hauptbildschirm in der obersten, rechten Ecke des Displays zu sehen.

Diese Bereiche können aus verschiedenen Gründen in Anspruch genommen werden, üblicherweise werden sie jeweils als ein "Bereit für die Benutzung"-Bereich und ein "Ferien"-Bereich eingesetzt. Jeder Bereich kann eine eigene, vom Benutzer eingestellte Temperatur beibehalten. Somit wird der Whirlpool bis zu der für den Bereich eingestellten Temperatur erwärmt.

- High Range kann zwischen 26°C und 40°C eingestellt werden.
- Low Range kann zwischen 10°C und 37°C eingestellt werden.
- Freeze Protection ist in beiden Bereichen aktiviert.



Mode – Ready und Rest

Damit der Whirlpool aufgewärmt werden kann, sorgt eine Pumpe dafür das Wasser durch den Heizkörper zirkuliert. Die Pumpe kann entweder eine Zirkulationspumpe sein oder eine 2-speed-Pumpe die in der low-speed Einstellung läuft.

READY - Mode (Standard-Programm- Im Display angezeigt als **R**). Das System läuft in einer eingestellten Anzahl von Filterzyklen. Außerdem wird die Filterpumpe und der Heizkörper laufend starten, um die gewünschte Wassertemperatur aufrecht zu erhalten.

Rest - Mode (Economy-Programm – wird im Display angezeigt als **)** Das System läuft in einer eingestellten Anzahl von Filterzyklen. Der Heizkörper wird nur während der Filterung gestartet und ausschließlich, um eine Wassertemperatur auf dem eingestellten Niveau zu erreichen.



Ready im REST-Modus

Falls der JETS-Knopf gedrückt wird, während sich der Whirlpool im REST-Modus befindet, wird R ≌ im Display angezeigt. Das System wird davon ausgehen, das der Whirlpool benutzt wird, und somit das Wasser bis zur eingestellten Temperatur erhitzen.

Die Zirkulationspumpe wird laufen, bis die Temperatur erreicht ist, oder eine Stunde. Nach einer Stunde kehrt das System in den REST-Modus zurück.

Figur 39



Regulieren der Filterung

Haupt-Filterung

Der Filterungszyklus läuft über die Zirkulationspumpe und wird mit Startzeit und Dauer eingestellt.

Die Startzeit ist rechts unten im Display mit "A" oder "P" angegeben. Die Programmdauer hat keine Anzeige mit "A" oder "P".

Jede Einstellung kann in Bereichen von je 15 Minuten eingestellt werden.

Das Display berechnet die Schlusszeit und zeigt dies automatisch an.



Filterungszyklus 2 - Filterung nach Wahl

Als Standard ist der Whirlpool mit einem Filterungszyklus vorprogrammiert, es ist jedoch möglich einen zweiten Filterungszyklus zu setzen. Wie Filterungszyklus 1 wird Filterzyklus 2 mit einer Startzeit und einer Dauer eingestellt.

Es ist möglich die Vorgänge einzustellen so dass, Filterungszyklus 1 und Filterungszyklus 2 sich teilweise decken. Dies verkürzt das Filtern mit einer Zeit, die dem doppelt gedeckten Filter-Vorgang entspricht.

Reinigungs Zyklus

Falls der Whirlpool mehrere separate Pumpen und Ventilatoren hat, werden diese zu Anfang eines Filterungszyklus kurz gestartet, damit das Wasser in diesen Elementen auch gereinigt wird.

Filtern und Ozon

Ein Ozonator (Ozongenerator) spielt eine wichtige Rolle, wenn es darum geht, das Badewasser von Bakterien freizuhalten. Der Ozonator verströmt Ozon, ein antibakterielles Gas. Dies reduziert die Notwendigkeit, Chlor hinzuzufügen erheblich.

Der Ozonator arbeitet während der Filterung zusammen mit der Zirkulationspumpe oder mit Pumpe 1 lowspeed, bei Systemen ohne Zirkulationspumpe.

Das System ist von der Fabrik aus mit einem Filterzyklus programmiert, der abends läuft (vorausgesetzt das die Tageszeit korrekt eingestellt ist).

Filterungszeit und Dauer sind programmierbar. Filterzyklus 2 kann nach Bedarf aktiviert werden (siehe S.36 top).

Zu Beginn eines jeden Filterzyklus läuft der Ventilator (falls vorhanden) oder Pumpe 2 (falls vorhanden) kurz, um die Rohre zu reinigen und somit für eine gute Wasserqualität zu sorgen.

Frostsicherung

Falls der Temeraturensensor am Heizkörper eine niedrige Temperatur registriert (unter 6 °C), werden alle pumpen automatisch aktiviert, um Frostschutz zu leisten. Die Pumpen laufen entweder kontinuierlich oder periodisch, abhängig von den Verhältnissen.

Sperrung - Restricting Operation

Sie können die Kontrolle begrenzen, um ungewünschte Benutzung oder Temperaturänderungen zu verhindern

Das Sperren des Displays "PANL" verhindert das die Kontrolle benutzt wird, aber alle automatischen Funktionen sind nach wie vor aktiv.

Das Sperren der Temperatur, "TEMP", macht es möglich, Jets und andere Funktionen zu benutzen, aber die eingestellte Temperatur und andere vorprogrammierte Einstellungen können nicht geändert werden.



Sperre entfernen

Dieser Entriegelungs-Vorgang kann bei allen Bildschirmen verwendet werden, die möglicherweise auf einem begrenzten Display gezeigt werden können.

Figur 17					Main Screen	
Figur 42	J	While pressing and holding the Temperature Button (or UP button, if available),		AFew	וחבר	
		Slowly press and release the Menu/Select button two times.	UNCN	Seconds		

HINWEIS:

Falls das Display über einen UP sowie einen DOWN Knopf verfügt, funktioniert NUR der UP Knopf im Vorgang zum Entfernen der Sperre. Die Temperatur-Sperre kann nicht aufgehoben werden, falls der Vorgang zum Entfernen der Sperre durchgeführt wird, während im Display "LOCK" angezeigt wird.

Hold Mode

Hold Modus wird benötigt um die Verbindung zu den Pumpen in Zeiträumen mit Servicefunktionen wie z.B. Reinigung oder dem Filterwechsel zu unterbrechen. Hold Modus dauert 1 Stunde, es sei denn der Modus wird manuell beendet. Wenn anzunehmen ist, dass der Service-Vorgang länger dauert als eine Stunde, raten wir dazu, die Stromzufuhr zum Whirlpool komplett zu unterbrechen

Light Timer Option

Falls Light Timer im Hauptmenü nicht angezeigt wird, ist die Light Timer Funktion vom Hersteller nicht aktiviert.

Wenn die Funktion zugängig ist, ist Light Timer standardmäßig auf OFF gesetzt.





Prioritäten

<u>F / C</u> (Temp Display)

Wechseln der Temperatur-Anzeige zwischen Fahrenheit und Celsius.

12 / 24 (Time Display)

Anzeige der Uhrzeit - wechseln der Angabe im Format 12 Stunden oder 24 Stunden.

REMINDERS (Erinnerungen)

Einschalten oder Ausschalten der Anzeige von Erinnerungen (wie z.B. "Filterreinigung"). Hinweis: Erinnerungen laufen im Hintergrund, auch wenn sie nicht angezeigt werden. D.h. wenn Sie das Display Erinnerungen ein-oder ausschalten werden keine Erinnerungen zurückgesetzt. Siehe außerdem Erinnerungen Seite 55.

CLN-UP (Reinigungszyklus)

Reinigungszyklus ist nicht immer aktiviert, und wird daher eventuell nicht angezeigt.

Wenn der Zyklus zugängig ist, können Sie die Uhrzeit, wo Pumpe 1 nach jeder Benutzung laufen soll, einstellen. 0-4 Stunden sind zugängig.

TP500



Hilfsprogramme und Information

INFO (System Information sub-menu)
Das Systeminformationsmenü zeigt verschiedene Einstellungen und Identifikationen im aktuellen System.
SSID (Software ID)
Zeigt die Software-ID-Nummer zum System.
MODL (System Model)
Zeigt die Modell-Nummer des Systems.
SETP (Current Setup)
Zeigt das aktuell gewählte Konfigurations-Setup.
H xx (Heater Type)
Zeigt die ID-Nummer des Heizkörpers.
SW xx (Dip Switch Settings)
Zeigt eine Nummer, die die DIP-switch Einstellungen im Kontrollkasten repräsentiert.
PANL (Display Version)
Zeigt die Software Version im Display.

Zeigt die Software-Version im Display.

Weitere Hilfsprogramme

A / B (A/B Sensor Temperatures)

Falls dies eingeschaltet ist, wechselt die Temperaturanzeige zwischen Temperaturen vom Sensor A und Temperaturen vom Sensor B am Heizkörper.

<u>FALT LOG</u> (Fault Log)

Der Fehlerlog ist eine Übersicht der letzten 24 Fehler, diese können von einem Servicemitarbeiter durchgegangen werden. Eine Reihe dieser Informationen sind für den Betrieb des Whirlpools ohne Bedeutung.

DEMO (Demo Mode)

Der Demo-Modus ist nicht immer aktiviert, und wird daher eventuell nicht angezeigt. Dies ist so entworfen, um mehrere Einheiten in einer bestimmten Reihenfolge zu bedienen, um so die unterschiedlichen Funktionen in einem bestimmten Whirlpool zu demonstrieren.



DISPLAY TP800

Figur 46



Display Symbole



Wichtige Informationen zur Benutzung des Whirlpools sind schnell auf dem Hauptbildschirm zu finden. Die wichtigsten Funktionen, inklusive Set Temperature Einstellung, sind Ihnen durch diesen Hauptbildschirm zugängig.

Die aktuelle Wassertemperatur kann in einer großen Schriftgröße angezeigt werden und die gewünschte Temperatur kann mit den Pfeiltasten eingestellt werden.

Tageszeit, Ozonation und Filter-Betriebsstatus sind zugängig, sowie weitere Mitteilungen und Warnungen.

High Temperature Range oder Low Temperature Range wird oben rechts angezeigt.

Ein Lock Symbol wird angezeigt, falls das Display oder Einstellungen gesperrt ist/sind.

Werden die Menüschritte in der rechten Seite gewählt, ändert sich der Bildschirm so das detailliertere Steuerungs-und Programmierungsfunktionen gezeigt werden.

Hauptmenu/Navigation

Sie können in der gesamten Menü-Struktur mit den 5 Knöpfen rechts im Display navigieren. In den Navigationsdiagrammen in dieser Bedienungsanleitung sind die Temperaturknöpfe mit einem einfachen Symbol angegeben].

Wenn ein Textfeld weiß wird, bedeutet dies, dass es markiert ist und geändert werden kann.

Um ein markiertes Feld zu aktivieren oder zu ändern, drücken Sie unten den "Select"-Knopf.

Das Einzige, was in der linken Seite des Hauptmenus geändert werden kann ist Set Temperature. Drücken Sie die Pfeiltaste nach Links (Left Arrow) um die Zahl Set Temperature zu weißem Text zu ändern. Set Temperature kann nun mit den Knöpfen "NACH OBEN" und "NACH UNTEN" eingestellt werden. Wenn Sie den Select-Knopf drücken oder Pfeil-nach-Rechts wird die neue Set Temperature Angabe gespeichert.

Auf der rechten Seite des Bildschirms können die Menüschritte durch die "Up" und "Down"-knöpfe ausgewählt werden. Verwenden Sie für die Auswahl den "Select"-Knopf. Wenn ein Schritt gewählt ist, wird ein anderer Bildschirm, mit weiteren Funktionen gezeigt werden.

Figur 48



Mitteilungen

Im unteren Teil des Bildschirms werden zu unterschiedlichen Zeiten verschiedene Mitteilungen gezeigt. Einige Mitteilungen müssen vom Benutzer abgewiesen werden (Siehe Seite 55).

Press-and-Hold

Wenn ein "Up" oder "Down" Knopf gedrückt gehalten wird, während Set Temperature gewählt ist, wird sich die Temperatur ändern bis der Knopf losgelassen wird, oder bis zur Begrenzung des Temperature Range Bereiches.

Der Whirlpool Bildschirm und der Shortcut Bildschirm

Zugang zu weiteren Extras

Der Whirlpool-Bildschirm zeigt steuerbares Zubehör sowie übrige Funktionen wie z.B. Invert (Umgekehrtes Display), in einer gesammelten, leicht navigierbaren Darstellung. Der Bildschirm zeigt Symbole, die mit dem im jeweiligen Whirlpool-Modell eingebauten Zubehör verbunden sind. Dieser Bildschirm kann daher je nach Whirlpool-Modell variieren.

Die Navigationsknöpfe werden in der Auswahl der einzelnen Elemente verwendet. Das gewählte Element wird mit einem weißen Umriss markiert und die Schriftfarbe unter dem Symbol wird weiß. Wenn ein Element markiert ist, kann es mit dem "Select"-Knopf in der Mitte gesteuert werden.

Einige Elemente, wie z.B. Pumpen, können mehr als einen ON-Zustand haben, darum ändert sich das Symbol, je nachdem in welchem Zustand das Zubehör sich befindet. Unten sehen Sie einige Beispiele der 2speed Indikation.

Figur 49



Falls der Whirlpool eine Zirkulationspumpe hat, wird ein Circ Pump Symbol auf dem Bildschirm erscheinen und anzeigen, wenn die Pumpe aktiv ist, aber abgesehen vom Priming Modus kann die Zirkulationspumpe nicht vom Bildschirm aus kontrolliert werden

Bitte bemerken Sie: das Symbol der Pumpe, die mit dem Heizkörper verbunden ist (Circ oder P1 Low) hat, wenn der Heizkörper aktiv ist, in der Mitte einen rötlichen Schimmer.

Figur 50



Einmal-drücken Aktivierung

Auf dem Shortcut Bildschirm ist Navigation nicht erforderlich. Jeder Knopf ist mit einer spezifischen Funktion verbunden und kann als eine sehr einfache Benutzeroberfläche eingesetzt werden.

Jeder Knopf ist im Display illustriert und in Übereinstimmung mit den Vorgaben des Herstellers, mit der jeweiligen Funktion verbunden.

Figur 51



Der Bildschirm Einstellungen

Einen "Knopf" "drücken"

Wenn die Rede davon ist "einen Knopf zu drücken" kann man zwischen zwei Möglichkeiten wählen:

- Von einem jeden Bildschirm zum gewünschten Element navigieren. Wenn das gewünschte Element hervorgehoben ist (Highlight), drücken Sie den "Select"-Knopf.
- Drücken Sie den Knopf, der mit dem Element verbunden ist, während Sie im Shortcut Bildschirm sind, falls das Element eine der 4 zugängigen Funktionen ist.
- •

Programmierung, etc.

Der Bildschirm für Einstellungen (Settings) steuert alle Programmierungen und alle übrigen Whirlpoool-Steuerungs-Funktionen.

Dieser Bildschirm hat mehrere Funktionen, die direkt aktiviert werden können. Zu diesen Funktionen gehören Temp Range, Heat Mode und Invert Panel (Display umdrehen). Wenn eine von diesen Funktionen hervorgehoben ist (Highlight) wird der "Select"-Knopf verwendet, um zwischen den beiden Einstellungen zu wechseln. Alle übrigen Menüschritte (Pfeil nach rechts) führen in ein neues Niveau im Menü.

Drücken-und-Halten

Wenn ein Knopf-nach-oben oder Knopf-nach-unten gedrückt wird, und gedrückt gehalten wird, und ein Menüschritt gleichzeitig hervorgehoben ist (Highlight), kann man das Menü schnell von oben nach unten durchrollen. Das Dropdown-Menü auf der rechten Seite im Bildschirm gibt die Listenposition des hervorgehobenen Menuschritts an.

Figur52



Priming Programm

Nach dem ersten Start-up Vorgang geht die Steuerung in den Priming Modus über, und es wird ein Priming Modus Bildschirm angezeigt. Nur die Symbole der Pumpen erscheinen auf dem Priming Modus Bildschirm. Das System kehrt am Ende des Priming Modus, Dauer 4-5 Minuten, automatisch zum normalen Aufwärmen und Filtern zurück

Während des Priming Modus ist der Heizkörper abgekuppelt, damit der Priming Vorgang fertig laufen kann, ohne dass der Heizkörper Fehler wie low-flow oder no-flow registriert. Keine der Funktionen wird automatisch starten, aber die Pumpe(n) kann/können mit den "Jet"-Knöpfen aktiviert werden.

Falls der Whirlpool mit einer Zirkulationspumpe ausgestattet ist, kann diese durch das Drücken von "Circ Pump" während des Priming Programms an-und ausgeschaltet werden. Desweiterem, falls der Whirlpool mit einer Zirkulationspumpe ausgestattet ist, kann diese durch das Drücken von "Light" während des Priming Programms aktiviert werden.

Um den Priming Modus manuell zu unterbrechen, drücken Sie den "Exit" Knopf.

Figur 53



Priming der Pumpen

Sobald im Display Priming steht, den "Jets 1"-Knopf einmal drücken, um Pumpe 1 in niedriger Geschwindigkeit zu starten, und dann nochmals, um auf hohe Geschwindigkeit zu schalten.

Wählen Sie daraufhin die anderen Pumpen, um sie einzuschalten. Um zu Primen müssen die Pumpen mit high-speed laufen.

Wenn die Pumpen nach 2 Minuten nicht geprimt haben und aus den Düsen im Whirlpool kein Wasser strömt, dürfen die Pumpen nicht weiterlaufen. Schalten Sie die Pumpe(n) aus und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang. Hinweis: Wenn das System von der Stromversorgung getrennt wird und danach wieder verbunden wird, wird ein neuer Priming Modus starten.

Ab und zu ist es für die Pumpen für den Priming Vorgang eine Hilfe, die Pumpe aus-und wieder einzuschalten. Tun Sie dies jedoch niemals mehr als 5 Mal. Falls die Pumpen nach diesen 5 Versuchen nicht den Priming Vorgang durchgeführt haben, unterbrechen Sie die Stromzufuhr und rufen Sie den Service.

Wichtig: Eine Pumpe darf niemals mehr als 2 Minuten ohne Priming laufen. Eine Pumpe darf unter KEINEN Umständen ohne Priming laufen, abgesehen von 4-5 Minuten im Priming Modus. Dadurch kann die Pumpe beschädigt werden, und es kann herbeiführen das das System den Heizkörper startet und der Whirlpool letztendlich überhitzt.

Priming Mode beenden

Sie können das Priming Programm manuell beenden, indem Sie "TEMP" (Pfeil nach oben oder Pfeil nach unten) drücken. Wir weisen darauf hin, dass das Priming Programm automatisch nach 4-5 Minuten beendet wird, falls Sie es nicht manuell beenden. Notieren Sie sich, ob die Pumpen nach diesem Vorgang den Priming Modus durchgeführt haben (es strömt Wasser aus den Düsen, wenn die Pumpen laufen).

Wenn das System Den Priming Modus verlassen hat, zeigt das Display den Hauptbildschirm, jedoch noch nicht die Temperatur, wie unten abgebildet. Dies weil das System ca. 1 Minute benötigt, wo das Wasser durch den Heizkörper fließt, um die Wassertemperatur zu messen und im Display anzuzeigen.

Figur 54



Einstellen der Uhrzeit

Es ist wichtig, die Tageszeit einzustellen, um zu steuern, wann Filtern und andere Hintergrundfunktionen gestartet werden

"Set Time" wird im Display gezeigt, falls die Tageszeit nicht eingestellt und gespeichert ist.

Im Settings Bildschirm wählen Sie den Menüschritt Time-of-Day. Auf dem Time-of-Day Bildschirm kann man nach rechts und nach links navigieren, um Stunde, Minuten, AM/PM und 12/24 Anzeige zu wählen. Verwenden Sie die Knöpfe Pfeil-nach-oben und Pfeil-nach-unten, um Änderungen vorzunehmen.

Figur 55



Einstellungen speichern

Der Time-of-Day Bildschirm ist ein einfacher, einstellbarer Bildschirm, der eine Funktion, die in allen anderen einstellbaren Bildschirmen vorkommt, im System anzeigt.

Wenn Änderungen vorgenommen wurden, wechselt das Symbol von "Back" auf "Save" und ein neues "Cancel"-Symbol erscheint unter dem "Save"-Symbol. Wenn Sie nach links navigieren, wird das "Save"-Symbol hervorgehoben (Highlight), und wenn Sie von dort aus hinunter navigieren, erhalten Sie die Möglichkeit, die gewählte Änderung zu beenden, ohne zu speichern. Wenn Sie den "Select"-Knopf drücken, wird die Änderung gespeichert oder abgebrochen, und Sie kehren zum vorigen Bildschirm zurück.

Figur 56



Hinweis: Falls die Stromversorgung zum System unterbrochen wird, wird die Tageszeit über mehrere Tage gespeichert bleiben.

Display umdrehen

Wenn Sie Invert Panel wählen (umgekehrtes Display) wird das Display umgekehrt angezeigt, so dass die Knöpfe auf dem Bildschirm vom Inneren des Whirlpools leicht zu bedienen sind, oder von außen, falls erforderlich.

Pumpen

Drücken Sie auf dem Display einmal einen "Jets"-Knopf, um die Pumpe einzuschalten oder auszuschalten, und um zwischen low-und high-speed zu wechseln, falls dies eingebaut ist. Falls die Pumpen nicht manuell ausgeschaltet werden, wird der Betrieb nach einer gewissen Zeit automatisch eingestellt. Pumpe 1 low speed wird nach 30 Minuten abgeschaltet (time out). High-speed wird nach 15 Minuten beendet. Bei Systemen ohne Zirkulationspumpe arbeitet low-speed an der Pumpe 1, während der Ventilator oder jede andere Pumpe läuft.

Falls der Whirlpool im Ready Mode ist (siehe S.48) kann es sein das Pumpe 1 low-speed auch alle halbe Stunde mindestens 1 Minute aktiviert wird, um die Temperatur des Whirlpools festzustellen (polling) und danach, falls erforderlich, das Wasser bis zu der eingestellten Temperatur zu erhitzen. Wenn low-speed automatisch startet, kann der Vorgang nicht vom Display aus beendet werden, aber high-speed kann eingeschaltet werden.

Circulation Pump Modes

Die Zirkulationspumpe startet, wenn das System die Temperatur feststellt (polling), während der Filterungszyklen, unter Freeze Bedingungen, oder wenn eine andere Pumpe angeschaltet ist.

Weiteres Zubehör wie Ventilator, Licht, Nebel, etc. je nach Whirlpool Modell.

Regulieren der eingestellten Temperatur

Das Einzige, was in der linken Seite des Hauptmenus geändert werden kann ist Set Temperature. Drücken Sie die Pfeiltaste nach Links (Left Arrow) um die Zahl Set Temperature zu weissem Text zu ändern. Set Temperature kann nun mit den Knöpfen "NACH OBEN" und "NACH UNTEN" eingestellt werden. Wenn Sie den Select-Knopf drücken oder Pfeil-nach-Rechts wird die neue Set Temperature Angabe gespeichert.

Doppelte Temperaturbereiche (Range)

Zwei Temperaturbereiche (High vs. Low Range)

Dieses System enthält zwei Temperaturbereiche mit voneinander unabhängigen einstellbaren Temperaturen. Der jeweilige Bereich kann vom Bildschirm Settings (Einstellungen) gewählt werden und ist auf dem Hauptbildschirm in der obersten, rechten Ecke des Displays zu sehen.

Diese Bereiche können aus verschiedenen Gründen in Anspruch genommen werden, üblicherweise werden sie jeweils als ein "Bereit für die Benutzung"-Bereich und ein "Ferien"-Bereich eingesetzt. Jeder Bereich

PP800

kann eine eigene, vom Benutzer eingestellte Temperatur beibehalten. Somit wird der Whirlpool bis zu der für den Bereich eingestellten Temperatur erwärmt.

- High Range kann zwischen 26°C und 40°C eingestellt werden.
- Low Range kann zwischen 10°C und 37°C eingestellt werden.
- Freeze Protection ist in beiden Bereichen aktiviert.

Mode – Ready und Rest

Damit der Whirlpool aufgewärmt werden kann, sorgt eine Pumpe dafür das Wasser durch den Heizkörper zirkuliert. Die Pumpe kann entweder eine Zirkulationspumpe sein oder eine 2-speed-Pumpe die in der low-speed Einstellung läuft.

READY-mode (Standard-Programm): Das System läuft in einer eingestellten Anzahl von Filterzyklen. Außerdem wird die Filterpumpe und der Heizkörper laufend starten, um die gewünschte Wassertemperatur aufrecht zu erhalten.

Rest - Mode (Economy-Programm – wird im Display angezeigt als) Das System läuft in einer eingestellten Anzahl von Filterzyklen. Der Heizkörper wird nur während der Filterung gestartet und ausschließlich, um eine Wassertemperatur auf dem eingestellten Niveau zu erreichen.

Figur 57



(Siehe Seite 47 (Pumpen) um weitere Zirkulationseinstellungen zu sehen)

Ready im REST-Modus

Falls der JETS-Knopf gedrückt wird, während sich der Whirlpool im READY/REST-Modus befindet, wird im Display angezeigt. Das System wird davon ausgehen, dass der Whirlpool benutzt wird, und somit das Wasser bis zur eingestellten Temperatur erhitzen.

Die Zirkulationspumpe wird laufen, bis die Temperatur erreicht ist, oder eine Stunde. Nach einer Stunde kehrt das System in den REST-Modus zurück.

Regulieren der Filterung

Hauptfilterung

Mit derselben Navigation und Einstellung wie Setting The Time wird Filtern (Filterzyklus) eingestellt, indem man eine Startzeit verwendet und eine Betriebsdauer. Jede Einstellung kann in Bereichen von je 15 Minuten eingestellt werden. Das Display berechnet die Schlusszeit und zeigt dies automatisch an.

FP800

Figur 58

Filter Cycles Filter Cycle 1 Starts at 12:00 AM Runs 0 HR 0 Min Ends at 12:00 AM Filter Cycle 2 NO Starts at 12:00 AM Runs 0 HR 0 Min Ends at 12:00 AM



Filter Cycle 2 - Extra Filterung

Filter Cycle 2 ist als Standard auf OFF gestellt.

Sie können zum Filter Cycle 2 Menüschritt navigieren, indem Sie den rechten Navigationsknopf drücken, und wenn "No" hervorgehoben ist (Highlight) drücken Sie "Up" oder "Down" um zwischen Filter Cycle 2 "On" und OFF" zu wechseln. Wenn Filter Cycle 2 "On" ist, kann der Zyklus wie Zyklus 1 eingestellt werden, indem Sie nach rechts navigieren.

Es ist möglich dafür zu sorgen, dass Filter Cycle 1 und Filter Cycle 2 sich teilweise überschneiden, was die gesamte Filterdauer reduziert.

Circulation Pump Modes

Einige Whirlpools können mit Zirkulationspumpeneinstellungen versehen sein, die das Programmieren der Filterdauer erlauben. Einige Zirkulations-Modi sind dazu vorprogrammiert 24 Stunden zu laufen und können nicht programmiert werden. Um zu erfahren welcher Zirkulationsmodus für Ihr System gilt, verweisen wir auf die Dokumentation des Herstellers

Purge Cycles (Reinigung)

Um die gute Badewasserqualität zu erhalten und auch als Schutz gegen Kälte, wechselt das Zubehör das Wasser in den Rohren durch automatisches, kurzes Einschalten zu Anfang eines jeden Filtervorgangs.

Falls Filter Cycle 1 dazu eingestellt ist 24 Stunden zu dauern, wird das Aktivieren von Filter Cycle 2 bedeuten, dass die Reinigung gestartet wird, wenn Filter Cycle 2 nach der Programmierung anfangen soll.

Filtern und Ozon

Bei Systemen ohne Zirkulationspumpe laufen Pump 1 low-speed und der Ozonator während der Filterung. Bei Systemen mit Zirkulationspumpe wird der Ozonator in der Regel gleichzeitig mit der Zirkulationspumpe laufen, kann jedoch dazu begrenzt werden nur während der Filterung zu laufen.

Das System ist vom Hersteller dazu vorprogrammiert, abends einmal zu Filtern (abhängig von der korrekten Einstellung der Tageszeit). Filterzeit-und Länge kann programmiert werden. (Siehe Seite 48).

Falls erforderlich kann ein weiterer Filtervorgang per 24 Stunden eingestellt werden. Am Anfang jedes Filtern wird anders Zubehör wie Ventilator, Nebel-generator (falls vorhanden) und übrige Pumpen kurz laufen, um das Wasser in den Rohren auszuwechseln und somit für eine gute Wasserqualität zu sorgen.

Frostsicherung

Falls die Temperatursensoren im Heizkörper eine ausreichend niedrige Temperatur registrieren, wird Zubehör automatisch gestartet, um Frostschutz zu gewährleisten. Das Zubehör läuft entweder kontinuierlich oder periodisch, abhängig von den Bedingungen vor Ort.

Reinigungs-Zyklus (optional)

Wenn eine Pumpe oder ein Ventilator per Knopfdruck angestellt wird, wird die Reinigung 30 Minuten nach dem Abschalten oder nach dem automatischen, selbstständigen Herunterfahren des Ventilators beginnen. Die Pumpe und der Ozonator laufen 30 Minuten oder mehr, je nach System. An einigen Systemen können Sie diese Einstellung ändern. (Siehe Weitere Einstellungen, Seite 53).

Sperrung - Restricting Operation

Das System kann begrenzt werden, um ungewünschte Benutzung oder Änderung der Temperatureinstellungen zu verhindern.

Falls das Display gesperrt wird (Panel Lock) können die Knöpfe nicht verwendet werden, alle automatischen Funktionen sind jedoch nach wie vor aktiv.

Falls die Einstellungen gesperrt werden, können Jets und andere Funktionen nach wie vor eingesetzt werden, aber Set Temperature und andere programmierte Einstellungen können nicht geändert werden.

Nach der Sperrung der Einstellungen (Settings Lock) werden eine begrenzte Anzahl der Menüschritte immer noch angezeigt. Darunter Set Temperature, Invert, Lock, Utilities, Information und Fault Lock. Sie sind auf dem Bildschirm angezeigt, können jedoch nicht geändert werden.

Figur 59





Sperre entfernen

Figur 60

102°F High Range

 Set: 104°F
 Unlock

 8:32 PM
 Image

 Ozone
 Image

 Filter 1
 Image

 Ready in Rest Mode
 Image

 Heating
 Image

Ein Entriegelungsvorgang mit Anwendung der Navigationsknöpfe kann vom Lock Bildschirm aus verwendet werden. Der Entriegelungsvorgang ist derselbe für Panel Lock und Settings Lock.

Figur61



Hold Mode

Hold Modus wird benötigt um die Verbindung zu den Pumpen in Zeiträumen mit Servicefunktionen wie z.B. Reinigung oder dem Filterwechsel zu unterbrechen. Hold Modus dauert 1 Stunde, es sei denn der Modus wird manuell beendet. Wenn anzunehmen ist, dass der Service-Vorgang länger dauert als eine Stunde, raten wir dazu, die Stromzufuhr zum Whirlpool komplett zu unterbrechen

Drain Mode (Entleeren)

Einige Whirlpools haben eine besondere Funktion, die Pump 1 anschalten kann, wenn das Wasser entleert werden muss. Wenn dies vorhanden ist, ist die Funktion ein Teil vom Hold Modus.

Weitere Einstellungen

Light Cycle (Licht Einstellung)

Falls Light Cycle im Hauptmenü nicht angezeigt wird, ist die Light Timer Funktion vom Hersteller nicht aktiviert.

Wenn die Funktion zugängig ist, ist Light Timer standardmäßig auf OFF gesetzt. Die Einstellungen können, wie beim Filter Zyklus gemacht werden (Siehe Seite 48)

TP800

Figur 62



Prioritäten

Das Prioritäten Menü macht es möglich für den Benutzer, bestimmte Parameter, je nach Vorliebe, zu ändern.

Temp Display

Wechseln der Temperatur-Anzeige zwischen Fahrenheit und Celsius.

Time Display

Format der Uhrzeit im Display von 12 Stunden auf 24 Stunden zu ändern.

Erinnerungen

Einschalten oder Ausschalten der Anzeige von Erinnerungen (wie z.B. "Clean Filter").

Cleanup

Cleanup Cycle Duration (Dauer des Cleanup Cycle) ist nicht immer aktiviert, und wird dann auch nicht im Display angezeigt. Falls zugänglich, kann die Betriebsdauer für Pumpe 1 nach der Benutzung, hier eingestellt werden. 0-4 Stunden sind möglich.

Display Color

Drücken Sie den "Select"-Knopf. Wenn Color hervorgehoben ist (Highlight) können Sie im Display alle 5 zugänglichen Hintergrundfarben durchblättern.

Language (Sprache)

Die Sprache im Display kann geändert werden.

SYSTEMMITTEILUNGEN – ALLE SYSTEME

Mehrere Warnungen und Mitteilungen können sequenziell nacheinander angezeigt werden und nicht alle Mitteilungen werden in allen Whirlpools vorkommen. Die Darstellung im Display kann bei unterschiedlichen Display-Typen variieren.

Code	Display	Bedeutung	Beschreibung
M015	102F - SNSR - BAL - ANCE	Die Sensoren	Die Temperatursensoren können
		können	asynchron geworden sein bis 1 oder 2.
		asynchron sein	Zu DenForm Kontakt aufnehmen
M016	HTR - FLOW- LOSS	Die	Es ist nicht genug Durchlauf im Heizkörper
		Wasserdurchströ	vorhanden, daher kann dieser nicht
		mung ist zu	starten. Der Heizkörper wird nach 1
		niedrig	Minute wieder gestartet.
			Siehe "Flow Related Checks".
M017	HTR - FLOW- FAIL	Fehler am	Es gibt nicht genügend Wasserdurchlauf
		Wasserdurchlauf	durch den Heizkörper, um die Wärme vom
		*	Heizkörper wegzuführen und der
			Heizkörper ist abgekuppelt worden.
			Siehe "Flow Related Checks". Wenn das
			Problem gelöst worden ist, drücken Sie
			einen willkürlichen Knopf, um den
			Heizkörper zurückzusetzen und neu zu
			starten.
M019	KON - HUB2 KORP XIK	Priming Modus	Startvorgang
M020	ÇLOK. FAIL	Fehler an der	Zu DenForm Kontakt aufnehmen
		Uhr*	
M021	ŞTUK, PUMP,	Die Einstellungen	Diese Mitteilung kann vom Display
		sind	zurückgesetzt werden.
		zurückgesetzt	Falls die Mitteilung mehr als einmal beim
		worden.	Starten auftritt, nehmen Sie Kontakt auf
			zu
			DenForm,
M022	MEM FAIL	Program memory	Beim Starten des Systems gab es einen
		failure	Fehler im Programm Checksum Test. Dies
			deutet an das es ein Problem
			mit der Firmware gibt
			(Betriebsprogramm), welches eine
			Inspektion fordert.
			Zu DenForm Kontakt aufnehmen
M026	5NSR, 5YNL,	Die Sensoren sind	Den Fehler M015 hat es seit mehr als
	ÇALL- FOR- ŞRVC	asynchron	einer Stunde gegeben.
N4027		Dor Hoizkänsen ist	Zu Denform Kontakt aufnenmen
101027		Der Heizkorper ist	ES IST NICHT genug wasser im Heizkorper,
		u ocken ·	horuntorgofahron Wonn das Problem
			golöst wordon ist, drücken Sie einen
			gelöst worden ist, drucken sie einen
			winkumichen Knopi, um den Heizkorper
			Zuruckzusetzen und neu zu starten.
			Siene "Flow Related Checks".

Code	Display	Bedeutung	Lösung
M028	HTR MAY BE DRY	Der Heizkörper	Der Heizkörper kann trockengelaufen sein
	WAIT	kann trocken sein	oder es ist nicht genug Wasser im
			Heizkörper, um diesen zu starten. Der
			Whirlpool wird in 15 Minuten
			heruntergefahren. Drücken Sie danach
			einen willkürlichen Knopf, um den
			Heizkörper zurückzusetzen und neu zu
			starten.
		D 111	Siehe "Flow Related Checks".
M029	WAIK, IUU, HUI,	Das Wasser ist zu	Das System hat festgestellt, dass die
		heiß	Wassertemperatur 43.3°C ist oder mehr
			und die Whiripool-Funktionen werden
			abgekuppelt.
			Das System wird automatisch
			Zuruckgesetzt und neu gestartet, wenn die
			übernrüfen Sie ob die Rumpe zu
			lange läuft, oder ob die Fullipe zu
			lange lauit, oder ob die reinperatur in der
M030	NT8 TOO NOT	Der Heizkörner ist	Einer der Temperatursensoren hat eine
10050		überhitzt*	Temperatur von 47.8°C i Heizkörner
		usernitzt	detektiert und der Whirlpool wird
			heruntergefahren. Sie müssen die
			Mittelung entfernen, wenn die
			Wassertemperatur unter 42.2°C ist.
			Siehe "Flow Related Checks".
M031	SNSR. A	Sensor A Fehler,	Fehler an einem Temperaturensensor
	CALL FOR SRVC		oder an einem Sensorkreislauf.
	<u>x - </u>		Zu DenForm Kontakt aufnehmen
M032	ŞNSR. 8	Sensor B Fehler,	Fehler an einem Temperaturensensor
	ÇALLA FORA ŞRVEA ;		oder an einem Sensorkreislauf.
			Zu DenForm Kontakt aufnehmen
M034	ŞТUК. РUMP	Eine Pumpe läuft	Das Wasser kann überhitzt sein.
		vielleicht ohne	WHIRLPOOL HERUNTERFAHREN. GEHEN
		Unterbrechung	SIE NICHT INS WASSER: Zu DenForm
			Kontakt aufnehmen
M035	HOT - FALT	"Warm " Fehler	Dies deutet an, dass eine Pumpe immer
	ÇALLA FORA ŞRVCA ÇA		noch läuft, nach dem letzten
			Herunterfahren des Whirlpools.
			WHIRLPOOL HERUNTERFAHREN. GEHEN
			SIE NICHT INS WASSER: Zu DenForm
			Kontakt aufnehmen

Flow-Related Checks (Kontrolle der Durchströmung)

Kontrollieren Sie, ob der Wasserstand zu niedrig ist, ob die Durchströmung in der Ventilation blockiert ist, ob Ventile geschlossen sind, ob im System Luft eingeschlossen ist, zu viele Düsen geschlossen sind und/oder vielleicht das Priming der Pumpen mangelhaft gewesen sein sollte.

In einigen Systemen, auch wenn der Whirlpool aufgrund eines Fehlers heruntergefahren ist, kann Zubehör von Zeit zu Zeit eingeschaltet werden, um die Wassertemperatur zu monitorieren und um Schutz gegen Kälteeinflüsse zu bieten.

The water level is too low

WATR. LEVL.

Einige Systeme haben ein Detektionssystem für den Wasserstand, und diese Mitteilung wird gezeigt wenn es detektiert dass der Wasserstand zu niedrig ist.

Water Temperature is Unknown

 $\frac{1}{n}$

Die Wassertemperatur ist unbekannt.Wenn die Pumpe 1 Minute gelaufen ist wird die Temperatur angezeigt.

Possible freezing condition - Mögliche Einwirkung durch Kälte

, 42°F = TOO - COLD-

Eine mögliche Einwirkung durch Kälte ist detektiert worden, oder der zusätzliche Freeze Switch ist abgeschaltet worden. Alle Wasserfunktionen werden automatisch gestartet.

Es kann vorkommen, dass die Pumpen ein-und wieder ausgeschaltet werden, und der Heizkörper lauft dann mit Freeze Protection (Frostsicherung). Dies ist eine operationelle Mitteilung, keine Fehlermeldung.

Communications error - Kommunikationsfehler Das Display empfängt keine Kommunikation vom Steuerungssystem. Service anrufen

Test software installed - Test Software ist installiert

Das Steuerungssystem arbeitet mit der Test Software. Service anrufen

Konfigurationsfehler

 EAIL
 EAIL

Reste Mitteilung – Kann mit anderen Mitteilungen vorkommen.

PRES BTTN TO REET

Bei einigen Fehlern kann es nötig sein, die Stromzufuhr zum Whirlpool 30 Sekunden zu unterbrechen.

Erinnerungen

Erinnerungen kann bei einigen Whirlpool Modellen ganz oder teilweise abgewählt sein.

Sind Erinnerungen aktiviert, kann das Setup bei einigen Modellen im Menü Preferences angepasst werden. Siehe Seite 38 (TP500) und Seite 52 (TP800).

Frequenz jeder Erinnerung (z.B. 7 Tage) kann in der Regel nicht angepasst werden.

Erinnerungen können vom Display mit SELECT, MENU oder LIGHT zurückgesetzt werden, je nach Display-Typ.

pH-Wert kontrollieren

СНЕК~ ЪН ~

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 7 Tage.

Kontrollieren Sie den pH-Wert mit einem Test Kit und passen Sie den pH-Wert mit den geeigneten Chemikalien an.

Check sanitizer - Desinfizierung Kontrollieren

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 7 Tage.

Kontrollieren Sie den Desinfektionsstatus und weitere Wasserchemie mit einem Test Kit und passen Sie die jeweiligen Werte mit den geeigneten Chemikalien an.

Clean the filter - Filter säubern

FLN - FLTR-

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 30 Tage.

Filter nach Anweisung vom Hersteller säubern. Sehen Sie HOLD für TP400/600 Seite 28, für TP500 Seite 37 und für TP800 Seite 51.

Change the filter - Filter auswechseln

CHNG. FLTR.

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 365 Tage.

Filter sollten regelmäßig ausgewechselt werden, um die Funktion des Whirlpools und die guten sanitären Verhältnisse aufrecht zu erhalten.

Change the water - Wasser auswechseln

ÇHNG. WATR.

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 90 Tage. Wechseln Sie regelmäßig das Wasser im Whirlpool, um ein gutes chemisches Gleichgewicht und korrekte sanitäre Verhältnisse zu erhalten.

Clean the cover - Abdeckung säubern

ÇLN "ÇOVR"

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 180 Tage. Die Vinyl-Abdeckung sollte gesäubert und behandelt werden, um lange Haltbarkeit zu sichern.

Treat the wood - Holzschutz

IKI ~ MOOD~

Kann regelmäßig gezeigt werden, z.B. alle 180 Tage.

Holzpanel und evtl. Treppen oder weitere Möbel sollten regelmäßig gesäubert werden und nach den Anweisungen des Herstellers behandelt werden, um lange Haltbarkeit zu sichern.

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR FÜR BESTIMMTE MODELLE

Wi-Fi-Modul

Mit dem neuen World Wide App Kit von Balboa ist es möglich, Ihren Whirlpool von Ihrem Smartphone oder iPhone zu steuern.

Kompatibles und notwendiges Zubehör für dieses System

- iPhone und iPad (Apple Produkte) (Operativsystem iOS 5 oder spätere)
- Handys und Tablets mit Android (Niveau 2.3 oder höher)
- Ein lokales Wi-Fi-Netzwerk mit Internetzugang und fester IP-Adresse

Um das System anzuwenden, ist es nötig eine Applikation auf Ihr Handy/Tablet herunterzuladen. Diese App kann entweder vom App Store (Apple) oder Google Play (Android) geholt werden.

Installationsguide für den App auf dem Handy/ Tablet ist bei YouTube zugänglich:

- Gehen Sie auf YouTube und suchen Sie: Balboa Water Group um das Einführungsvideo zu finden.
- Für iPhones und iPads: "BWA Installationsguide für iPhone und iPads"
- Für Android: "BWA Installationsguide for Android-device"

WiFi Konfigurieren

Nach dem Download der App folgendes kontrollieren:

- Vergewissern Sie sich dass Wi-Fi auf Ihrem Handy/Tablet aktiviert ist

- Stellen Sie sich dicht an den Whirlpool und wählen Sie das Netzwerk mit der Adresse: "BWGSpa_" in der Liste (darauf folgen 5 Ziffern). Hierdurch wird das Handy oder Tablet mit dem Whirlpool verbunden (Passwort nicht erforderlich).

Hinweis: Falls "BWGSpa_xxxxx" nicht in der Liste auf Ihrem Handy/Tablet angezeigt wird, ist es möglicherweise erforderlich das Modul im Whirlpool zurückzusetzen. Dies tun Sie mit einem Magneten, den Sie ganz dicht am Modul von rechts nach links bewegen (unten näher beschrieben).

Wenn der Anschluss zwischen dem Handy/Tablet und dem Whirlpool etabliert ist, wird dieser aktiviert, indem Sie in der App "Connect" drücken und der Whirlpool kann nun von Handy/Tablet aus gesteuert werden.

Wenn die App auf dem Handy/Tablet installiert ist, ist es möglich den Whirlpool entweder lokal oder aus der Ferne zu steuern. Lokal bedeutet hier mit den Wi-Fi Netzwerk am Haus, und aus der Ferne bedeutet via Internet (Cloud).

Wenn Ihr Handy/Tablet via Internet verbunden ist, sehen Sie ein kleines Wolkensymbol auf der linken Seite des Handys/auf dem Tablet (unter "Controls").

Hinweis: Die Nutzung der "Cloud"-App ist im gesamten ersten Jahr kostenfrei. Danach debitiert Balboa jährlich einen kleineren betrag für die weitere Nutzung der App.

Mit der App ist es möglich die meisten Whirlpool-Funktionen, die im Display zugängig sind, zu kontrollieren. In der App gibt es 2 Funktionen: 1) Controls und 2) Settings:

- Controls: In diesem Menü werden Pumpen, Ventilation und Licht gesteuert.
- Settings: In diesem Menü wird die Wassertemperatur kontrolliert und die Filterzirkulation, sowie die Zeit für das Starten/Beenden der Filterzirkulation.



Zurücksetzen von SSID / Router Modul

Muss nur in sehr seltenen Fällen durchgeführt werden, wo es nicht möglich ist zum Wi-Fi Netzwerk zu verbinden.

Um das Element zu seinen Hersteller-Einstellungen zurückzusetzen. Halten Sie den schwarzen Teil des Kabels an die rechte Seite des Moduls, ungefähr 10 Sek. Das Modul wird zurückgesetzt und die Wi-Fi-Adresse BWGSpa_ (gefolgt von 5 Zahlen) wird auf dem Handy oder Tablet angezeigt.



Sehen Sie mehr zur Montage und Konfiguration von Wi-Fi auf der Homepage von DenForm.

Bluetooth-Modul für die Audioverbindung:

Suchen Sie nach dem Bluetooth-Gerät JOYONWAY und stellen Sie eine Verbindung her. Der 4-stellige Pairing-Code (Password) befindet sich auf dem Außenwhirlpool oder am Modul.

SONSTIGES ZUBEHÖR

Aromatherapie

Es wird eine kleiner Duftperlenbeutel in den Behälter am Rand des Whirlpools gelegt. Darauf verbreitet sich im Whirlpool ein herrlicher Blumenduft.

Die Duftbeutel sind Sie bei Ihrem Vertriebshändler vor Ort oder auf www.denform.com erhältlich.

Figur 65



Musik vom Smartphone abspielen (ohne Bluetooth)

Drücken Sie auf die beiden Lautsprecher in den Ecken des Whirlpools. die daraufhin ausgefahren werden. Im Fach für das Smartphone ist ein AUX-Stecker angeordnet. Das Fach wird geöffnet, und der Stecker wird direkt an ein Smartphone angeschlossen. Danach wird das Smartphone hinter der Klappe angebracht. Drücken Sie auf den Stromschalter oben rechts neben der Aussparung. Schließen Sie die Klappe, um das Smartphone vor Wasser zu schützen. Die Lautstärke der Lautsprecher wird über das Smartphone geregelt.

Figur 66



AUX-Stecker







Stromschalter



2 Lautsprecher

Einige Modelle verfügen über werkseitig installiertes Bluetooth. Für Modelle mit Lautsprechern kann das Bluetooth-Modul erworben werden.

Wasserfall

Zum Starten des Wasserfalls muss die Zirkulationspumpe über das Display aktiviert werden. Drehen Sie den runden Drehknopf an der Seite des Whirlpools. Der Wasserfall wird zusammen mit der Zirkulationspumpe abgeschaltet. Wenn Sie den Wasserfall erneut aktivieren möchten, gehen Sie auf die gleiche Art vor.

Figur 68

Drehknopf für Wasserfall

Figur 67



Wasserfall mit Beleuchtung

WARTUNG

Filtersystem

Je nach Modell ist der Whirlpool mit einem topmontierten Einfachfilter, einem seitlich montierten Doppelfilter oder einem Quadsystem (Swimspa) ausgestattet. Das System sitzt in einer Filterkassette, die in den Whirlpool integriert ist.

Der Einfachfilter sitzt in einem topmontierten, schwimmenden Skimmer. Der Skimmer bewegt sich mit dem Wasserstand nach oben bzw. unten. Der topmontierte Skimmer kann an mehreren Stellen getrennt werden, um den Behälter zu säubern und den Filter zu wechseln.

Whirlpools mit Doppelfilter haben eine viereckige Skimmer Öffnung, die nach oben gezogen wird, und einen vierkantigen Behälter, der herausgezogen werden muss, um den Filter aufschrauben zu können.

Der Quadfilter im Swimspa (insgesamt vier Filter, die paarweise zusammengeschraubt werden) funktioniert auf die gleiche Art wie im Whirlpool mit Doppelfilter.

Für eine korrekte Filterwartung (unabhängig vom Modell) müssen die Filter 1x pro Monat in ein Filterreinigungsmittel gelegt werden. Siehe Anweisungen auf dem Behälter.

Figur 69



Skimmerdeckel und Filterkassette für



Einfachfilter

Doppelfilter

Filterreiniger und Filter sind auf <u>www.denform.com</u> oder bei Ihrem Vertriebshändler vor Ort erhältlich.

Entleerungssystem

Der Whirlpool ist mit einem Entleerungssystem ausgestattet, das es ermöglicht, das Wasser über ein an der Seite angeordnetes Ablaufventil zu entleeren. Wenn der Whirlpool über das Ablaufventil entleert wird, bleibt immer Wasser auf dem Boden der Wanne zurück, welches manuell entfernt werden muss. Alternativ kann eine Tauchpumpe verwendet werden.

Figur 70



Geschlossenes Ablaufventil



Offenes Ablaufventil



Offen mit Schlauchkupplung



Schlauchkupplung

Schließen: Sie schließen das Ablaufventil, indem Sie es im Uhrzeigersinn drehen und nach oben ziehen. Wenn das Ablaufventil komplett herausgezogen ist, sperren Sie es, indem Sie es im Uhrzeigersinn noch etwas weiterdrehen.

Öffnen: Sie öffnen das Ablaufventil zum Entleeren, indem Sie den kleinen Stopfen im Inneren des Ventils entfernen. Schließen Sie eine Schlauchkupplung an das Ablaufventil an und verbinden Sie die Schlauchkupplung mit einem Gartenschlauch. Drehen Sie nun das Ablaufventil gegen den Uhrzeigersinn, drücken Sie es ein und drehen Sie es in derselben Richtung weiter. Jetzt kann das Wasser ablaufen.

Hinweis! Vergessen Sie nicht, den Stopfen wieder einzusetzen. Ansonsten kann die Pumpe "falsche" Luft ansaugen!

Figur 71



Düsen

Der DenForm Außenwhirlpool ist mit verschiedenen Düsen für unterschiedliche Massagefunktionen ausgestattet. Die Düsen können in vier Untergruppen eingeteilt werden:

Figur 72





Kleine Düsen



Mittelgroße Düsen



Große Düsen

Das Aussehen der Jet-Düsen kann in den verschiedenen Größen unterschiedlich sein. Die großen und mittelgroßen Düsen können geöffnet und geschlossen werden, um den Massagestrahl in die Bereiche des Whirlpools zu leiten, die gerade genutzt werden. Die kleinen Düsen können nicht geöffnet oder geschlossen werden.

Sie öffnen und schließen die großen und mittelgroßen Düsen, indem Sie am Außenring drehen. Massagedruck einstellen

Bei allen Außenwhirlpool Modellen kann der Massagedruck der Düsen über die ganz oben im Whirlpool montierten Luftventile justiert werden. Die Anzahl der Luftventile unterscheidet sich von Modell zu Modell. Öffnen und schließen Sie die Luftventile, indem Sie diese um ca. 180 Grad drehen. Bei Aktivierung der Luftbeimischung wird der Wasserstrahl mit Luftblasen angereichert, was zu einer deutlichen Erhöhung des Massagedrucks führt.

Größere Whirlpool Modelle sind zudem mit einem oder mehreren 3-Wege-Ventilen ausgestattet, mit denen der Wasserdruck von einem Bereich des Whirlpools in einen anderen geleitet werden kann. Genau wie die Luftventile können auch die 3-Wege-Ventile um ca.180 Grad gedreht werden

Figur 73



Luftventile

Figur 74



3-Wege-Ventile

Whirlpool reinigen

Filter

Entfernen Sie den Patronenfilter aus der Filterkassette. Spülen Sie ihn grob mit dem Gartenschlauch ab, füllen Sie Filterreiniger in einen Eimer und stellen Sie den Patronenfilter hinein. Lassen Sie den Filter 24 Stunden in der Lösung liegen. Danach gründlich mit Wasser abspülen und trocknen lassen. Sobald der Filter komplett getrocknet ist, kann er im Whirlpool eingesetzt werden. Damit Sie den Whirlpool während der Reinigung nutzen können, empfehlen wir, dass Sie einen zusätzlichen Filter kaufen, den Sie während der Reinigung einsetzen können. Auf diese Art ist der Whirlpool immer mit einem Filter ausgestattet.

Filterreiniger und Filter sind auf denform.com oder bei Ihrem Vertriebshändler vor Ort erhältlich. Die Lebensdauer des Filters beträgt je nach Nutzung 10–12 Monate.

Wanne

Verwenden Sie zum Reinigen der Wanne des Whirlpools in erster Linie Wasser und ein weiches Tuch. Falls dies nicht ausreicht, können Sie ein mildes Reinigungsmittel ohne Schleifpartikel verwenden. Zum Entfernen von Schmutzansammlungen am Boden der Wanne verwenden Sie einen weichen Schaber. Zum Reinigen kleinerer Flächen eignet sich herkömmliches Bikarbonat. Tragen Sie nach dem Reinigen Akrylwachs/Polish auf, um die Oberfläche der Wanne zu schützen.

WICHTIG! Verwenden Sie NIEMALS alkoholhaltige Produkte zur Reinigung der Wanne. Diese können das Akryl beschädigen.

Verkleidung

Die Holzimitat-Verkleidung wird mit Wasser und einem Tuch oder einer weichen Bürste gereinigt. Um Farbe und Glanz möglichst lange zu bewahren, kann die Verkleidung bei Bedarf 1–2x jährlich mit Babyöl o. Ä. eingerieben werden.

Thermoabdeckung

Verwenden Sie zum Reinigen der Thermoabdeckung in erster Linie Wasser und ein weiches Tuch. Bei Bedarf kann zum Reinigen der Oberfläche eine milde Seife verwendet werden. Außerdem können Sie die Oberfläche nach dem Reinigen mit Babyöl o. Ä. einreiben.

Allgemeine Informationen

Achten Sie darauf, den Whirlpool vor langfristiger Sonneneinstrahlung zu schützen, wenn er kein Wasser enthält oder die Thermoabdeckung nicht benutzt wird. Langfristige Sonneneinstrahlung kann das Material schädigen. Legen Sie die Thermoabdeckung auf und verriegeln Sie diese, wenn der Whirlpool nicht benutzt wird, unabhängig davon, ob er leer oder mit Wasser gefüllt ist. Versuchen Sie, den Whirlpool vor Regen und Schnee zu schützen, z. B. mit einer Überdachung oder einem Pavillon.

Entfernen Sie Nackenkissen und Getränkehalter aus dem Whirlpool, wenn dieser nicht in Benutzung ist, um Ausbleichen und Risse zu vermeiden.

Hinweis! Nackenkissen und Getränkehalter sind nicht im Garantieumfang enthalten.

Rollen Sie den Whirlpool nicht, wenn er hochkant auf der Seite steht, und ziehen Sie ihn nicht stehend zur Seite. Hierdurch wird die seitliche Verkleidung beschädigt. Der Whirlpool darf nur während des Transports auf den mitgelieferten Paletten hochkant transportiert werden.

Wenn Ihr Außenwhirlpool mit Luftbeimischungssystem ausgestattet ist (Modelle mit großem Display), darf der Wasserstand AUF KEINEN FALL höher sein als die Nackenkissen. Hierdurch kann Wasser in das Luftbeimischungssystem gelangen.

Hinweis! Dies ist nicht im Garantieumfang eingeschlossen.

Versuchen Sie nicht, den elektronischen Steuerkasten zu öffnen. Es ist nicht möglich, im Inneren des Steuerkastens andere Einstellungen vorzunehmen. Entleeren, säubern und füllen Sie den Whirlpool in regelmäßigen Abständen.

Reinigen Sie den Filter und die Filterkassette mindestens 1x pro Monat. Wenn der Whirlpool häufig genutzt wird, empfiehlt DenForm, die Teile alle 14 Tage zu säubern.

Duschen Sie vor dem Baden (durch das Ausspülen der Haare und das Abduschen des Körpers reduziert sich die Menge der Bakterien, die jede Person mit in den Whirlpool bringt, auf ein Fünfzigstel).

Duschen Sie ohne Seife und Haarwaschmittel, bevor Sie in den Whirlpool steigen. Durch Verzicht auf Haarwaschmittel und Seife reduzieren Sie das Risiko von Schaumbildung und von Ablagerungen im Whirlpool.

WASSERBEHANDLUNG

In sämtlichen Außenwhirlpools muss das Wasser regelmäßig kontrolliert werden, um eine optimale Badehygiene sicherzustellen. Dies gilt für Whirlpools mit und ohne Ozonreinigung.

Justieren des pH-Werts

Der pH-Wert ist das Maß für die relative Säure des Wassers und wird auf einer Skala von 1 bis 14 gemessen. Werte über 7 sind basisch und Werte unter 7 sind sauer. Es ist sehr wichtig, dass der korrekte pH-Wert aufrechterhalten wird, d. h. dass er im empfohlenen Bereich zwischen 7,2 und 7,4 liegt. Hinweis! Wenn der pH-Wert nicht ausgeglichen ist, kann es zu schweren Problemen kommen.

Wenn der pH-Wert 7,8 übersteigt, können die Mineralien im Wasser auf der Oberfläche der Akrylwanne raue Ablagerungen bilden und Schläuche, Filterpatrone und Düsen zusetzen. Reinigungsmittel wie Chlor und Brom sind weniger effektiv und das Wasser kann trüb werden. Lösung: Setzen Sie pH- zu und folgen Sie immer den Anweisungen auf der Verpackung.

Wenn der pH-Wert unter 7,2 liegt, ist der Säuregrad des Wassers zu hoch. Dies zeigt sich unter anderem dadurch, dass Metallteile in der Wanne (Heizelement, Düsen und Lager) zu rosten beginnen. Die Reinigungsmittel im Wasser werden wesentlich schneller aufgebraucht als normal und das Wasser wird häufig als unangenehm erlebt.

Lösung: Setzen Sie pH- zu und folgen Sie immer den Anweisungen auf der Verpackung.

Hinweis! Schäden am Außenwhirlpool aufgrund falscher pH-Werte sind nicht im Garantieumfang eingeschlossen.

Chlorbehandlung

Diese Wasserbehandlungsmethode wird in allen Whirlpools eingesetzt, unabhängig davon, ob diese mit oder ohne Ozon oder ähnlichen Reinigungssystemen ausgestattet sind.

So kontrollieren Sie das Wasser Ihres Whirlpools bei der Verwendung von Chlor: Kontrollieren Sie den pH- und den Chlorwert des Wassers mindestens 2x pro Woche mit einem Test Kit. Der pH-Wert muss zwischen 7,2 und 7,4 liegen und wird mit den Produkten pH+ und pH- reguliert.

WICHTIG! Der pH-Wert muss innerhalb des oben angegebenen Bereichs liegen, bevor Sie Chlor zusetzen.

Der Chlorwert muss bei ca. 1,0 liegen, und dem Wasser muss regelmäßig Chlor zugesetzt werden. Man kann entweder Dichlorid-Granulat oder langsam auflösende 20-g-Chlortabletten verwenden. Die Tabletten werden im Skimmerbehälter (unter der Abdeckung am Filter) angebracht. Die Chlortablette löst sich langsam auf und gibt die erforderliche Menge Chlor ins Wasser ab.

Jeder, der den Whirlpool benutzen möchte, sollte vor dem Baden duschen, da die meisten Bakterien beim Duschen entfernt werden.

Ozonreinigungssystem

Wenn Ihr Whirlpool mit einem Ozonreinigungssystem ausgestattet ist, reduziert dies die Notwendigkeit, Chlor zuzusetzen erheblich. Das System reguliert jedoch nicht den pH-Wert des Wassers, dieser muss daher gemäß der Anleitung oben kontrolliert und justiert werden.

Das Ozonreinigungssystem wird gleichzeitig mit der Filterpumpe aktiviert. Wie viele Bakterien das Reinigungssystem entfernen kann, hängt davon ab, wie lange der Filter pro Tag in Betrieb ist.

Bei einem Whirlpool, der ca. 30 Minuten täglich benutzt wird, sollte die Filtereinstellung F4 (2x4 Stunden pro Tag) gewählt werden.

Wenn die Badebelastung höher ist, kann entweder die Filterzeit verlängert oder während der Benutzung eine Chlortablette zugesetzt werden. Wenn der Whirlpool konstant über mehrere Stunden von mehreren Personen benutzt wird, sollte eine Chlortablette im Skimmerbehälter platziert und der Filter auf F12 eingestellt werden.

Wenn der Filter mit einer niedrigeren Einstellung als F4 läuft, sollte dem Wasser sowohl vor als auch nach der Benutzung zusätzlich Chlor zugesetzt werden.

Hinweis! Der Ozongenerator muss nach ca. 5.000 Betriebsstunden oder mindestens jedes 3. Jahr ausgetauscht werden. Nehmen Sie mit DenForm zwecks Wechsel Kontakt auf.

Problemlösung bei der Wasserbehandlung

Wenn das Wasser zu lange im Whirlpool steht, kann es aus unterschiedlichen Gründen dazu kommen, dass das Wasser unappetitlich aussieht und nicht länger benutzt werden kann. In 90 % der Fälle kann dies mithilfe unterschiedlicher Chemikalien behoben werden, bisweilen kann es jedoch erforderlich sein, es zu wechseln.

Nachfolgend sind die häufigsten Probleme aufgelistet, die in Zusammenhang mit dem Badewasser auftreten können. VERGESSEN SIE NICHT, dass der pH-Wert IMMER kontrolliert und justiert werden muss, bevor andere Chemikalien zugesetzt werden.

WICHTIG!

Mischen Sie NIEMALS unterschiedliche Chemikalien und setzen Sie niemals unterschiedliche Chemikalien gleichzeitig zu.

Zwischen dem Zusetzen der einzelnen Chemikalien mindestens 6 Stunden warten. JEDES ANDERE Vorgehen kann mit Lebensgefahr verbunden sein.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Trübes Wasser	Der Filter ist schmutzig	Filter säubern oder wechseln.
	Unzureichende Desinfektion	Chlor zusetzen: Den pH-Wert justieren und danach Schnellchlor zugeben.
	Das Wasser muss gewechselt werden	Bei Verwendung von Ozon/UV-C: Den Filterzyklus verlängern. Eventuell Schnellchlor (Granulat) für schnelleren Effekt zugeben.
		Massagepumpen aktivieren und den Filter erneut nach 24 Stunden reinigen.
		Die Wanne leeren, säubern und erneut füllen.
Abflussgeruch	Große Mengen organische Verunreinigungen im Badewasser	Schnellchlor (Granulat) zusetzen.
	Ungenügende Desinfektion	Chlortabletten zusetzen oder den Filterzyklus bei Ozon/UV-C verlängern.
	Niedriger pH-Wert	Den pH-Wert justieren.
Kräftiger Chlorgeruch	Zu hoher Gehalt an gebundenem Chlor	Schnellchlor (Granulat) zusetzen.
	Zu niedriger pH-Wert	Den pH-Wert justieren.

Problem Fortsetzung	Mögliche Ursache	Lösung
Muffiger Geruch	Bakterien oder Algen	Schnellchlor (Granulat) zusetzen.
		Bei Algenwachstum Algentöter verwenden.
		säubern und erneut füllen
Organische	Ansammlung von Seifenresten,	Den Schaum und Schmutz mit einem
Ablagerungen/	Ölen und Körperschmutz	weichen Tuch oder Handtuch entfernen.
Schaumrand im		Bei umfassendem Problem: Die Wanne
Whirlpool		leeren, säubern und erneut füllen.
Algen im Wasser	Zu hoher pH-Wert	Den pH-Wert justieren.
		Schnellchlor (Granulat) zusetzen.
	Ungenügende Desinfektion	Bei Algenwachstum Algentöter
		verwenden.
		Wenn dies nicht hilft: Die Wanne leeren,
		säubern und erneut füllen.
Augenentzündung	Niedriger pH-Wert	Den pH-Wert justieren.
	Ungenügende Desinfektion	Schnellchlor (Granulat) zusetzen und die
		tägliche Zugabe justieren.
		Rei Verwendung von Ozen (UV C den
		Filterzyklus erhöhen:
Hautausschlag/-	Ungenügende Desinfektion	Den pH-Wert justieren.
reizung		
	Zu hoher Gehalt an	Schnellchlor (Granulat) zusetzen und die
	ungebundenem Chlor	tägliche Zugabe justieren.
		Bei Verwendung von Ozon/UV-C den
		Filterzyklus erhöhen. Die Chlortabletten
		weglassen und warten, bis die
		Konzentration gesunken ist, bevor der
		Whirlpool erneut benutzt wird.
Kalkablagerungen	Zu hoher pH-Wert	Den pH-Wert justieren.
an der Wanne		
	Honer Kalkgehalt im Wasser	Wenn die Wanne geleert wird, kann die
		normalizer Salzsäure in einer 10
		prozentigen Lösung entfernt werden.

WINTERNUTZUNG/WINTERVORBEREITUNGEN

Generell ist der Whirlpool das ganze Jahr mit Wasser gefüllt und einsatzbereit: Es ist etwas Besonderes, bei Regen, Frost oder Schnee im Außenwhirlpool zu baden. Bei diesen Wetterbedingungen profitiert der Körper am meisten von Wärme und Massage. Nach 15–20 Minuten im warmen Wasser fühlen Sie sich wunderbar locker und entspannt.

Die im Lieferumfang des Whirlpools enthaltene Thermoabdeckung sowie die gute Isolierung der Innenseite der Verkleidung und der Unterseite des Acryls stellen einen minimalen Stromverbrauch sicher.

Bei kräftigem Schnee und Frost empfiehlt es sich, den Außenwhirlpool mit einer Plane abzudecken, wenn er nicht in Benutzung ist.

Denken Sie daran, dass die Kindersicherung der Thermoabdeckung bei starker Kälte aufgrund des Kondenswassers einfrieren kann, das sich durch den Whirlpool bildet. Versuchen Sie nicht, diese mit Gewalt zu öffnen. Tauen Sie sie stattdessen mithilfe von warmem Wasser auf.

Solange der Whirlpool an die Stromversorgung angeschlossen ist, stellt der Forstschutz der CPU sicher, dass Wasser und Technik nicht einfrieren.

Entfernen Sie den Schnee von der Thermoabdeckung. Die maximale Belastung der Thermoabdeckung beträgt 5 kg.

DenForm gibt eine 6-monatige Garantie auf die Thermoabdeckung.

Wenn Sie den Whirlpool im Winter nicht nutzen:

- Lassen Sie das Wasser ab und reinigen Sie die Wanne.
- Lösen Sie die Verbindungen an beiden Seiten des Anschlusskastens, damit eventuelles Restwasser ablaufen kann.
- Lösen Sie die Verbindungen an den Pumpen, damit eventuelles Restwasser ablaufen kann.
- Blasen Sie die Düsen eventuell mit Druckluft durch, bis nicht länger Wasser aus den Kupplungen austritt.
- Lassen Sie das Ablaufventil offen.
- Legen Sie eventuell ein großes Handtuch auf den Boden der Wanne, um das restliche Wasser aufzusaugen.
- Schalten Sie den Strom ab, legen Sie die Thermoabdeckung auf und decken Sie den Whirlpool mit einer Plane ab.
- Füllen Sie im Winter keine Frostschutzmittel o. Ä. in Ihren Whirlpool, da diese das Acryl bleichen können.

<u>NICHT VERGESSEN</u>: Bei der erneuten Inbetriebnahme müssen alle Kupplungen wieder festgezogen werden, damit der Whirlpool keine Undichtigkeiten aufweist.

GARANTIE UND SERVICE

Für unsere Außen Whirlpools gilt eine Garantie von 2 Jahren.

Bei eventuellen Problemen führen Sie erst eine gründliche Fehlersuche im Einklang mit den Anweisungen in dieser Gebrauchsanweisung durch.

Wenn es Ihnen nicht gelingt, den Fehler mithilfe der Gebrauchsanweisung zu beheben, nehmen Sie wie folgt mit der Serviceabteilung von DenForm Kontakt auf:

- Gehen Sie auf <u>www.denform.de</u>
- Wählen Sie im Hauptmenü Service
- Füllen Sie das Serviceformular aus
- Klicken Sie auf Senden

Häufig kann der Fehler über E-Mail-Kontakt mit unserem Support behoben werden oder indem wir Ihnen ein Ersatzteil schicken.

Hinweis! Wenn dem Serviceformular keine Quittung beiliegt, wird immer davon ausgegangen, dass der Vorfall außerhalb der Garantiezeit eingetreten ist.

Hinweis!

Fragen an die Serviceabteilung per Telefon werden nur beantwortet, wenn im Vorfeld ein Serviceformular ausgefüllt und zugesendet wurde (siehe oben).

Retouren werden nur nach Vereinbarung entgegengenommen und nur dann, wenn die Ware die korrekte Retourennummer aufweist. Diese wird von der Serviceabteilung vergeben.

Fragen, die nichts mit der Installation oder der Benutzung Ihres Whirlpools zu tun haben, werden von unserem Vertrieb per Telefon oder E-Mail beantwortet.

Wir hoffen, dass Sie viele schöne Stunden in Ihrem neuen Außenwhirlpool erleben werden und wünschen Ihnen

Viel Vergnügen!

Wichtig bei Reklamationen

Der Whirlpool muss bei Reparaturen immer für den Techniker zugänglich sein. Es ist die Verantwortung des Käufers, sicherzustellen, dass der Techniker genügend Platz zum Arbeiten hat.

Wenn Platten o. Ä. vor den Servicearbeiten entfernt werden müssen, muss der Käufer sicherstellen, dass dies vor dem Besuch des Technikers erfolgt ist. Außerdem muss der Käufer dafür sorgen, dass Platten o. Ä. im Anschluss wieder montiert werden.

Wenn der Whirlpool im Boden eingelassen ist, muss er vor Ankunft des Technikers angehoben werden. Der Zeitaufwand, der dadurch entsteht, dass der Techniker den Whirlpool für den Service zugänglich machen muss, ist nicht Teil der Garantie und wird im Einklang mit den Servicegebühren in Rechnung gestellt, die zum Zeitpunkt des Besuchs gelten.

Die Stromversorgung muss zum Ab- und Einschalten des Stroms zugänglich sein. Ein Gartenschlauch muss zum eventuellen Auffüllen mit Wasser bereit liegen.

DenForm kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die als Folge von Wasseraustritt, falscher Installation, falscher Anwendung, unzureichender Wartung oder unsachgemäßem Gebrauch entstehen.

DenForm übernimmt nicht die Kosten für Servicearbeiten, die von externem Servicepersonal ausgeführt wurden, und nicht im Vorfeld von der DenForm Serviceabteilung akzeptiert und vertraglich verpflichtet wurde.

DenForm behält sich das Recht vor, dem Kunden den Service in Rechnung zu stellen, wenn der Fehler aufgrund von unsachgemäßem Gebrauch entstanden ist.

Das Reklamationsrecht gilt nicht für Fehler, die durch falsche Installation, unsachgemäßen Gebrauch und Wartung oder Beschädigung entstanden sind.

Kontrollieren Sie sämtliche Funktionen direkt nach der Installation des Whirlpools, damit eventuelle Fehler direkt entdeckt werden.

Nackenkissen und Thermoabdeckung sind nicht im Garantieumfang enthalten.

<u>Die Garantie gilt nur bei Vorlage von Servicenummer und Quittung.</u> Die Garantie gilt nur in dem Land, in dem der Whirlpool von DenForm Lux A/S verkauft wurde.

Bei Kontakt mit der DenForm Serviceabteilung muss immer die Seriennummer angegeben werden.

Wird keine Seriennummer angegeben, müssen Sie mit einer längeren Bearbeitungszeit rechnen sowie damit, dass die Reparatur nicht als Teil der Garantie angesehen wird.

Das Reklamationsrecht gilt ab Kaufdatum.

ENTSORGUNG





Produkte, die mit einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, zählen zu elektrischer und elektronischer Ausrüstung. Die durchgestrichene Mülltonne gibt an, dass ausgediente elektrische und elektronische Ausrüstung nicht in den Haushaltsabfall gehört, sondern getrennt entsorgt werden muss.

Zu diesem Zweck gibt es in allen Gemeinden Richtlinien, aus denen hervorgeht, wie ausgediente elektrische und elektronische Ausrüstung kostenlos an Recyclingstationen oder anderen Sammelstellen abgegeben oder direkt zuhause abgeholt werden kann. Setzen Sie sich mit der technischen Verwaltung der Gemeinde für weitere Informationen in Verbindung.

Benutzer von elektrischer und elektronischer Ausrüstung dürfen ausgediente elektrische und elektronische Ausrüstung nicht als Haushaltsabfall entsorgen. Der Benutzer muss den Entsorgungsvorschriften der Gemeinde folgen, um die Belastung der Umwelt in Zusammenhang mit der Entsorgung von ausgedienter elektrischer und elektronischer Ausrüstung zu reduzieren sowie die Möglichkeiten zum Recycling und der erneuten Verwendung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung zu erhöhen.