



Schwimmbadwärmepumpe Kibernetik S30 / S60

Betriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

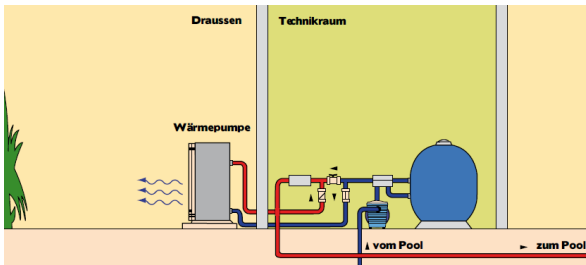
1 Standortauswahl.....	3
2 Modellvorstellung.....	5
3 Komponenten	6
4 Steuerung Bedienungspanel.....	7
5 Störungen und Massnahmen.....	15

1 | Standortauswahl

Aussenaufgestellt

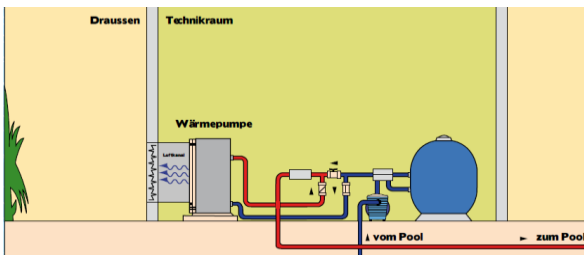
Es ist vorteilhaft wenn die Pumpe im Freien steht:

- kanalfrei
- einfache Installation
- optimal durch die Umgebungsluft



Innenaufgestellt

Falls die Pumpe in einem Raum steht, die Abluft nach aussen richten (Kanalsystem isoliert – kein Kondenswasser), genügend Zuluft gewährleisten - ansonsten kühlt sich der Raum ab und die Effizienz ist gleich Null.

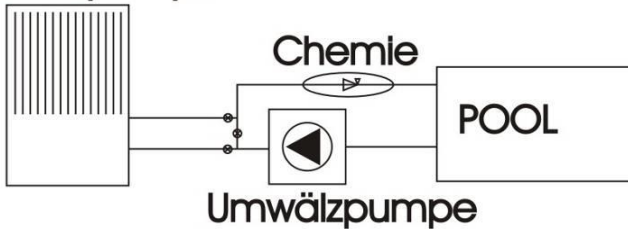


- Wichtig, dass das Kondenswasser (entsteht durch abkühlen der Luft) abfließen kann. Innenaufgestellte durch einen Ablauf und aussen z.B. durch ein Kiesbett.
- Die Steuerung muss an einem geschützten Ort sein. (Achtung Kabellänge 10 m)

Installation des Wasserkreislaufes

Verlegen Sie die Leitungen derart, dass eine vollständige Entleerung im Winter gewährleistet werden kann und installieren Sie wenn möglich einen Bypass mit Absperrorganen, damit die Schwimmbadwärmepumpe vom Wasserkreislauf getrennt werden kann. Durchfluss kann mittels Bypasssystem geregelt werden.

Wärmepumpe



Beispiel für einen Bypass:



Pool Entleerung ist nicht nötig, da mit diesem System die Pumpe vom Pool getrennt werden kann, bei einer Reparatur.

2 | Modellvorstellung

Schwimmbadwärmepumpe Kibernetik S30

Heizleistung 6.5 kW (A15W26)
Kälteleistung 5.1 kW
Leistungsaufnahme 1.41 kW
Spannung 230 V
Absicherung träge 10 A
Schalldruckpegel 47 dB(A) in 1 m Entfernung
Anschluss Badewasser 50 mm PVC

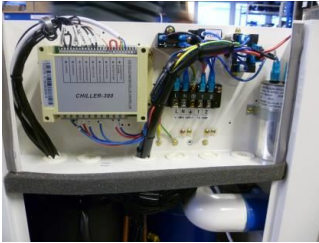
- Schwimmbäder, Hallenbäder **bis ca. 25 m³**
- Wärmetauscher aus Titanium in PVC
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Eingebauter Strömungswächter

Schwimmbadwärmepumpe Kibernetik S60

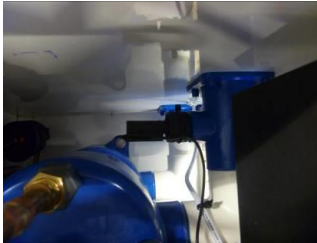
Heizleistung* 12.0 kW (A15W26)
Kälteleistung* 9.5 kW
Leistungsaufnahme* 2.5 kW
Spannung 230 V
Absicherung träge 16 A
Schalldruckpegel 54 dB(A) in 1 m Entfernung
Anschluss Badewasser 50 mm PVC

- Schwimmbäder, Hallenbäder **bis ca. 60 m³**
- Wärmetauscher aus Titanium in PVC
- Robustes einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse
- Eingebauter Strömungswächter

3 | Komponenten



Steuerkasten – Chiller 300



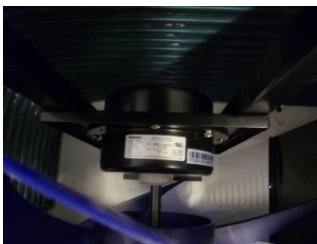
Strömungswächter



Fühler In and Out



Vierwegventil



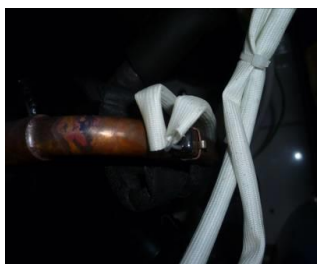
Ventilator



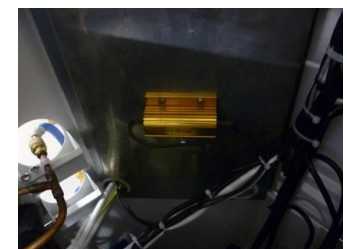
Aussenfühler



Anschlüsse



Heissgasfühler



Drehzahlreduktions-
widerstand

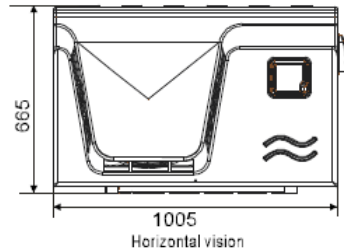
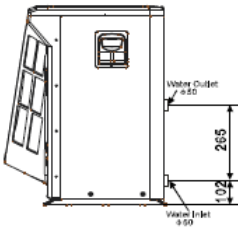


Niederdruck

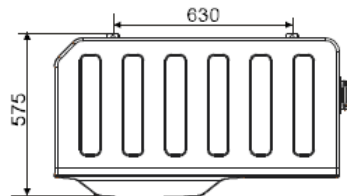
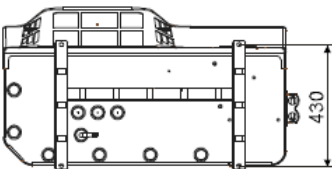


Hochdruck

Massen Modell S30

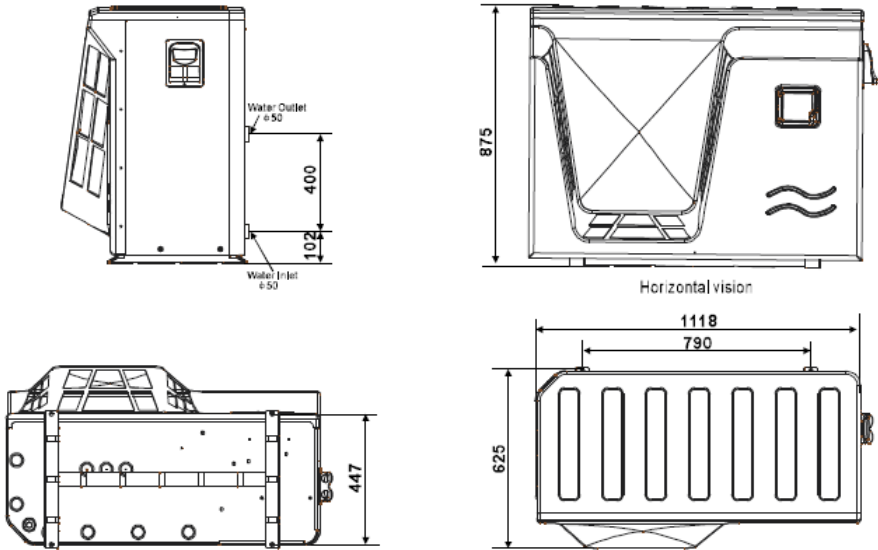


Horizontal vision

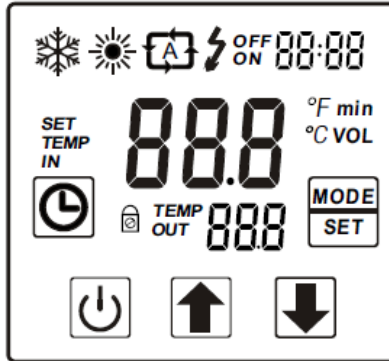


Vertical vision

Massen Modell S60



4 | Steuerung Bedienungspanel



Kühlmodus



Heizmodus



Automatik-Modus



Zeitanzeige



Betriebs-Taste



Ein- Austaste



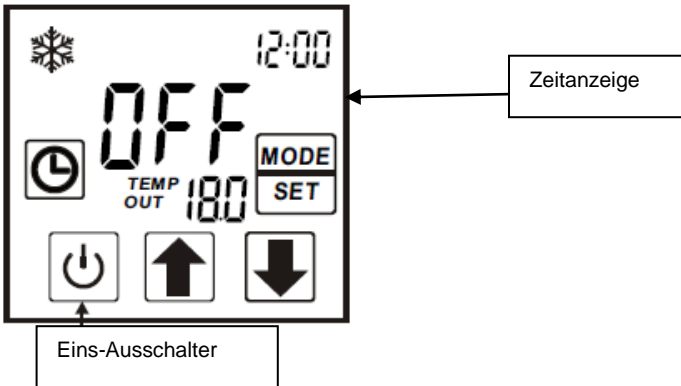
Aufwärtstaste



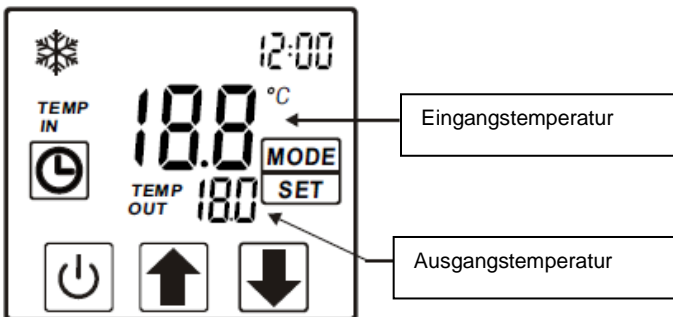
Abwärtstaste

Nutzung und Betrieb


Wenn nach der Prüfung alles in Ordnung ist, schalten Sie den Bildschirm im Standby-Modus wie angezeigt ein.



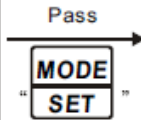
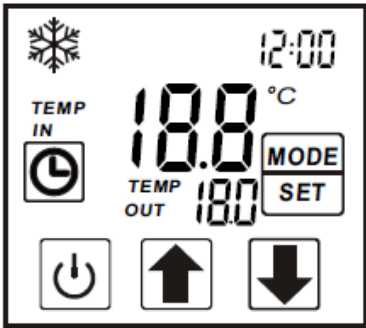
Drücken Sie folgende Taste  für zwei Sekunden um das Gerät zu starten. Der Bildschirm zeigt nun folgendes an:



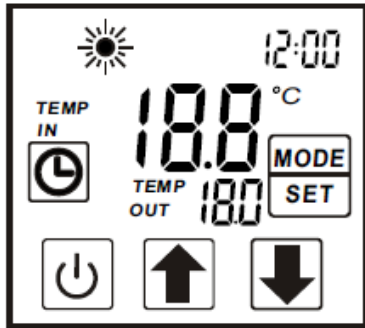
Betriebseinstellungen

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm folgende Taste , das Gerät switcht zwischen Kühlmodus, Heizmodus und dem Automatik-Modus.

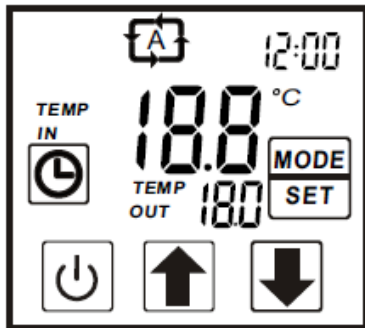
Kühlmodus





Heizmodus

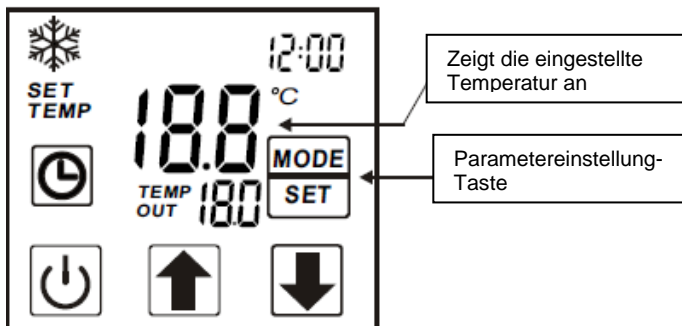


Automatik-Modus







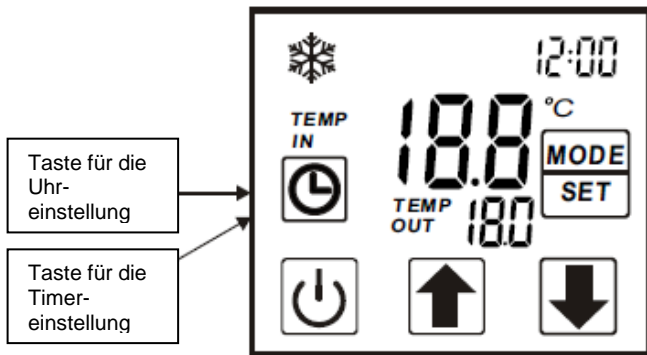
Parametereinstellungen

Während des Kühl-, Heiz-, oder Automatik-Modus drücken sie die Tasten  oder  um die Parametereinstellungen zu ändern.








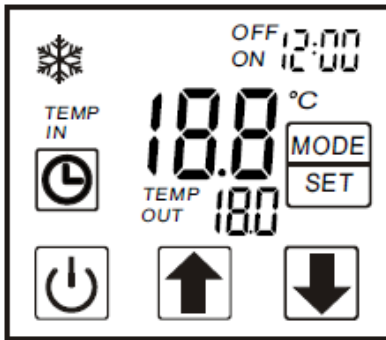
Uhreinstellungen

Drücken Sie einmal die Taste der Zeitanzeige , zwei Ziffern beginnen zu blinken, wenn Sie ein weiteres Mal auf die Taste drücken beginnt die Stundenanzeige zu blinken, drücken Sie dann folgende Tasten  oder  um die Stundenanzeige einzustellen. Drücken Sie die Taste  ein weiteres Mal um die Minutenanzeige einzustellen.






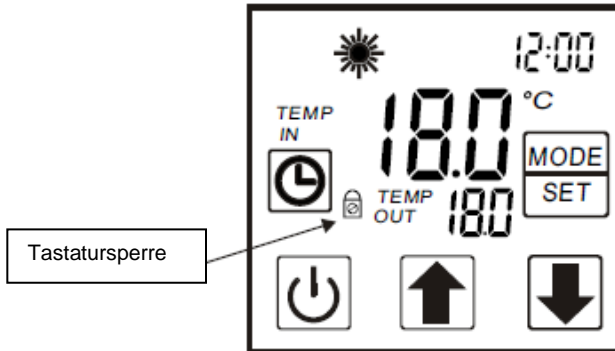
Timer

Drücken Sie die Taste  für zwei Sekunden und zwei Tasten der Uhranzeige beginnen zu blinken. Danach drücken Sie die Tasten  oder  um den Timer einzustellen. Wenn die ON-, Minuten-, und Sekundenanzeige zusammen blinken drücken Sie folgende Taste  um die Timereinstellungen zu speichern. Wenn die OFF-, Minuten-, und Stundenanzeige zusammen blinkt, dann drücken Sie die Taste  um die Einstellungen zu speichern.



Tastensperre

Wenn Sie die Taste  für 5 Sekunden gedrückt halten, wird die Tastatur gesperrt und folgendes Symbol wird angezeigt . Drücken Sie die Taste  ein weiteres Mal für 5 Sekunden um die Sperre wieder aufzuheben.



5 | Störungen und Massnahmen

- Sicherung oder Stecker entfernen und wieder einstecken
- Pumpe einschalten
- Wasserfluss kontrollieren
- Pumpe läuft an
- Filterpumpe kontrollieren

EE03

Ursache	Massnahme zur Behebung
1. kein Wasserfluss	<ul style="list-style-type: none"> • Filterpumpe aus -> Wasserdruck zu niedrig
2. Paddelschalter / Strömungswächter defekt	<ul style="list-style-type: none"> • Strömungswächter ersetzen
3. evtl. EW – Sperre	<ul style="list-style-type: none"> • Falls vorhanden und aktiv, wird diese über den Paddelschalter geregelt.

EE04

Ursache	Massnahme zur Behebung
<p>1. Strömungswächter defekt -> macht evtl. Kurzschluss und Pumpe läuft trotzdem weiter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpe kurzzeitig stromlos machen -> EE04 verschwindet, Pumpe einschalten, fünf Minuten warten bis Kompressor läuft, Filterpumpe abstellen -> EE03 muss erscheinen und Wärme-pumpe stellt ab. Wenn nicht -> Strömungswächter ersetzen.
<p>2. Hochdruck (zu viel Kältemittel) oder Niederdruck (zu wenig Kältemittel) Störung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpe kurzzeitig stromlos machen -> EE04 verschwindet, Pumpe einschalten, fünf Minuten warten bis Kompressor läuft, Pfeiltaste drücken -> Wert P1 überprüfen, P1 muss mindestens fünf bis zehn Grad unter der Aussentemperatur sein. Sonst hat Pumpe Leck -> Kältemonteur rufen. Wenn ok -> Niederdruck- oder Hochdruckpressostat oder Heissgasfühler defekt, Kältemonteur rufen.

Kann auch durch Blitzschlag verursacht werden.



gelb & grün = ok

nur grün = Phasenverdreh

Wenn alles ok ist und der Chiller doch dunkel ist, könnte Chiller defekt sein.

Allgemein

Ursache	Massnahme zur Behebung
1. Pumpe kühlt anstatt heizt (Bedienpanel wurde während Betrieb getrennt)	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpe stromlos -> Display anschliessen -> Strom geben.
2. Alle Anzeigen auf Display leuchten.	<ul style="list-style-type: none"> • Display ersetzen.

KIBERNETIK.

Langäulstrasse 62 | CH-9470 Buchs (SG)
www.kibernetik.com