

WICHTIGE TECHNISCHE GRUNDATEN

Wertmarken:	ZT 1
Stromversorgung:	12 V, 50 Hz
Anschlussleistung:	6VA (2 VA Elektronik, 4 VA Ventil)
Duschkauer:	10 s - 42,5 min. (einstellbar je 10 s)
Wasseranschluss:	G 1/ 2“ – Innengewinde
Abmessungen:	1150x250x155 mm
Wasserdruck:	2 – 10 bar
Gewicht:	12,5 kg
Stromquelle:	ZAC 1/20 (max. 3 x ZAS) ZAC 1/50 (max. 8 x ZAS)

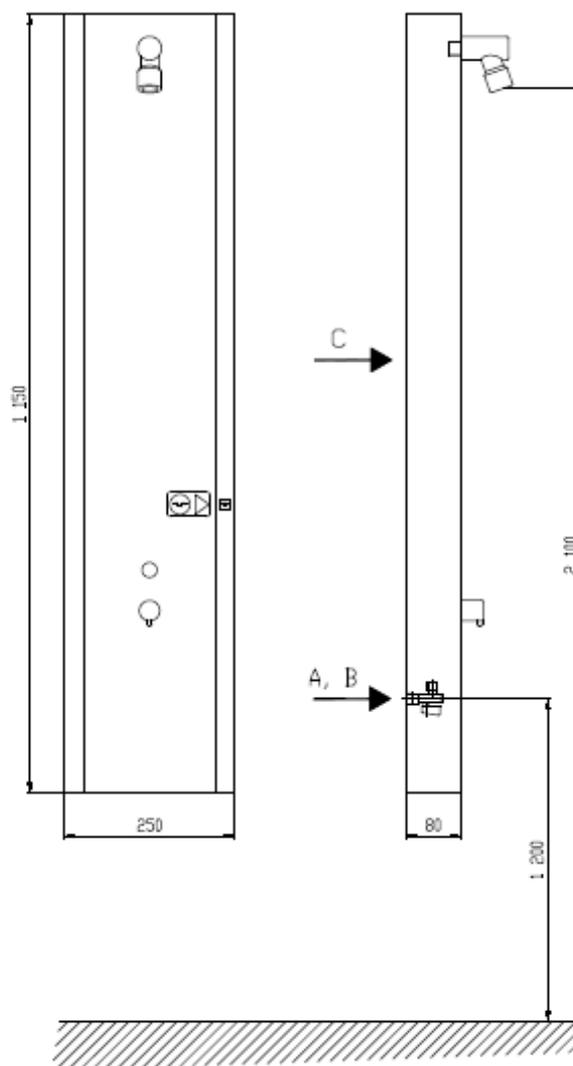
Funktion des Wertmarkenautomaten für Duschen:

Der Wertmarkenautomat kann in zwei Betriebsregimen arbeiten – gegen Bezahlung oder gratis.

Nach dem Einschalten der Stromversorgung leuchten die LEDs (neben dem Duschkopf) auf, verlöschen und bilden dann einen laufenden Punkt. Nach Ende eines Zyklusses blinken zwei LEDs bis zum Einwerfen einer Wertmarke (Zahlbetrieb) oder nach Betätigen der Taste (Gratisbetrieb).

Zahlbetrieb:

Nach dem Einwerfen einer Wertmarke leuchten alle LEDs auf. Die Steuerelektronik wird aktiviert, nach Betätigen der Taste öffnet das elektromagnetische Ventil die Wasserzufuhr. Die LEDs verlöschen nach und nach. Nach erneutem Betätigen der Taste schließt das Ventil die Wasserzufuhr, das Verlöschen der LEDs wird unterbrochen. Der Start-Stop-Zyklus kann beliebig oft wiederholt werden. Die Gesamtdauer des Duschvorgangs (Wasserzufuhr) kann in Schritten von jeweils 10 Sekunden zwischen 10 Sekunden und 42,5 Minuten eingestellt werden. Die noch verbleibende Zeit zum Duschen wird in Schritten von jeweils 10 Prozent der Gesamtdauer angezeigt. Beträgt die Gesamtdauer z.B. 2 Minuten, erlischt alle 12 Sekunden jeweils eine LED.



Nach Ablauf der Gesamtdauer wird die Wasserzufuhr unterbrochen, alle LEDs verlöschen und beginnen nach ca. 10 Sekunden nach und nach wieder zu leuchten. Möchte der Benutzer weiter duschen, muss er eine neue Wertmarke einwerfen. Der Wertmarkenautomat ZAS 3.TV summiert die Wertmarken nicht. Wird bei Anzeige einer beliebigen Restzeit eine neue Wertmarke eingeworfen, geht die Restzeit verloren und es startet ein neuer Zyklus.

Gratisbetrieb:

Nach Betätigen der Taste leuchten alle LEDs auf, das Wasser beginnt zu fließen. Die Bedienung des Automaten und seine

Anzeigen sind die gleichen wie beim Zahlbetrieb. Nach Ablauf der eingestellten Duschzeit schließt das elektromagnetische Ventil, die Wasserzufuhr wird unterbrochen und es folgt eine Pause, deren Dauer der eingestellten Duschzeit entspricht. Die Pause wird durch einen laufenden Punkt am LED-Display angezeigt. Nach Ablauf der Pause leuchten zwei LEDs auf, der Automat ist für einen neuen Duschzyklus bereit. Wird während der Pause eine Wertmarke eingeworfen, endet die Pause und der Automat arbeitet im Zahlbetrieb.

Die Wassertemperatur wird mittels eines Thermostatventils eingestellt, dessen Einstellbereich durch Anschläge auf ca. 25°C – 45°C begrenzt ist.

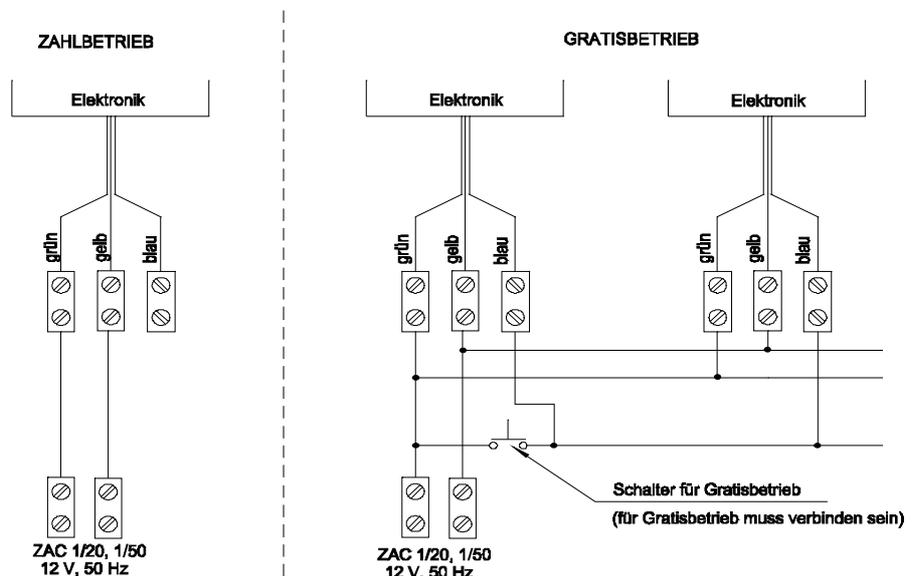
Die Einstellung der Duschzeit (Öffnen des elektromagnetischen Ventils) ist im Weiteren beschrieben. Der Wertmarkenautomat für Duschen ZAS ist durch seine Konstruktion zum Befestigen an der Wand als Ersatz klassischer Duschbatterien mit 90 – 160 mm Distanz zwischen den Wasseranschlüssen bestimmt.

Bauseitige Vorbereitung:

1. Anschlusskabel 12 V, 50 Hz von der Stromquelle ZAC. Ist eine Umschaltung zwischen Zahl- und Gratisbetrieb gewünscht, muss der Anschluss mittels eines Kabels mit drei Adern erfolgen. Soll der Wertmarkenautomat nur gegen Bezahlung arbeiten, genügt ein zweiadriger Anschluss.
2. Die Installation des Automaten ZAS erfordert keine spezielle bauseitige Vorbereitung – die Konstruktion ermöglicht den Anschluss an den bestehenden Warm- und Kaltwasseranschluss mit 90 bis 160 mm Abstand in einer Höhe 1200 mm.
3. Der Wasseranschluss ist am besten mit einem Filter zum Beseitigen mechanischer Verunreinigungen auszustatten – dadurch wird die Zuverlässigkeit beim Schließen des elektromagnetischen Ventils erhöht.

Montage des Wertmarkenautomaten für Duschen:

1. Befestigen Sie den Montagerahmen des Duschautomaten mit Schrauben und Dübeln an die Wand.
2. An die Wasserrohre (Innengewinde)



- schrauben Sie die Eckventile mit Filter an.
3. Schließen Sie den Duschautomaten mittels flexibler Anschlusschläuche an die Eckventile an. Der **rot** gekennzeichnete Schlauch ist an **Warmwasser**, der **blau** gekennzeichnete Schlauch an **Kaltwasser** anzuschließen. Bei Verwechslung wird das Thermostatventil nicht funktionieren.
 4. Schließen Sie das Anschlusskabel 12 V 50 Hz an die Anschlussklemme an. Für Zahlbetrieb ist die Versorgungsspannung an den gelben und den grünen Leiter anzuschließen, der blaue Leiter bleibt ungenutzt. Für Gratisbetrieb sind zusätzlich der grüne und der blaue Leiter zu verbinden.
 5. Schalten Sie die Stromquelle ZAC an.
 6. Prüfen Sie die Funktion der Dusche und stellen Sie bei Bedarf die Duschzeit ein – siehe Kapitel **Einstellung**.
 7. Setzen Sie die Abdeckung auf den Montagerahmen und sichern ihn durch Herausschrauben der Imbusschrauben, bis diese in die Öffnungen des Rahmens reichen.

Einstellung

Die Duschzeit kann nur innerhalb von 20 Minuten nach Einschalten der Stromversorgung des Duschautomaten eingestellt werden. Später ist die Stromversorgung ab- und erneut einzuschalten.

1. Legen Sie den Magneten unterhalb der Einwurföffnung an den Automaten an und schieben Sie ihn nach unten. Sobald die Elektronik anspricht, leuchten alle LEDs auf.
2. Entfernen Sie den Magneten – alle LEDs blinken, es erfolgt die Einstellung der Duschzeit.
3. Nach der gewünschten Zeit legen Sie den Magneten erneut an. Nach Entfernen des Magneten beginnen die LEDs nacheinander zu leuchten.
4. Der Zeitintervall zwischen dem ersten und zweiten Anlegen des Magneten bestimmt die Duschzeit. Der Automat geht in das Betriebsregime über, es blinken zwei LEDs. Die Pause, für die die Wasserzufuhr bei Gratisbetrieb unterbrochen bleibt, kann nicht separat eingestellt werden, sie wird automatisch auf die gleiche Dauer wie die Duschzeit eingestellt.

Anmerkung:

Die Zeit kann in Schritten von jeweils 10 Sekunden zwischen 10 Sekunden und 42,5 Minuten eingestellt werden. Eine kürzere Zeit als 10 Sekunden ist nicht möglich. Ist der Zeitintervall zwischen dem ersten und zweiten Anlegen des Magneten kürzer als 10 Sekunden, funktioniert der Automat nicht.

Warnung:

Der Wertmarkenautomat für Duschen ist nur an die Stromquelle ZAC anzuschließen. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Garantie für eine zuverlässige Funktion und keine Haftung für etwaige Schäden infolge der Verwendung einer anderen Stromquelle.

Der Stromanschluss kann nur durch eine Fachkraft mit entsprechender Qualifikation und fachlicher Eignung ausgeführt werden. Vor Inbetriebnahme ist eine Revision der Elektroanlage durchzuführen, während des Betriebes dann regelmäßige Revisionen entsprechend geltenden Normen.

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass das Wasser auf keinen Fall gefriert. Beim Gefrieren des Wassers werden das Thermostatventil und das elektromagnetische Ventil irreparabel beschädigt.

Störungen außerhalb der Garantie, deren Behebung:

Störung:	Wahrscheinliche Ursache:	Behebung:
Schwacher Durchfluss	Verstopftes Eckventil Verstopfter Duschkopf	Reinigen des Eckventils Reinigen des Duschkopfes
Nach Einwurf der Wertmarke schaltet der Automat nicht an – leuchten alle LEDs	Feststeckende Wertmarke im Automaten Eingestellte Zeit kürzer als 10 Sekunden	Entfernen der Wertmarke, Reinigen des Markenkanals Erneutes Einstellen
Wassertemperatur kann nicht eingestellt werden	Warm- und Kaltwasseranschluss vertauscht	Korrektes Anschließen – rot gekennzeichneten Schlauch an Warmwasser
Wasser läuft weiter, auch nach Abschalten der Stromversorgung	Verunreinigungen im Ventil unter der Membrane	Reinigen des Ventils

Reinigen des Ventils:

Entfernen Sie die drei Schrauben, die die Spule halten. Entnehmen Sie die Spule und vorsichtig auch die Kunststoffabdeckung des Kerns (Vorsicht, Feder nicht wegspringen lassen). Entfernen Sie die Membrane, darunter alles reinigen. Prüfen Sie, dass beide Öffnungen im Mittelteil der Membrane durchlässig sind, und setzen Sie das Ventil erneut zusammen. Beim Montieren des Ventils beachten Sie die Durchlaufrichtung – durch Pfeil gekennzeichnet.

Pflege und Reinigung:

Das Produkt ist aus Edelstahl AISI 304 hergestellt und darf nicht in chemisch aggressiver Umgebung betrieben werden. Zum Reinigen keine chlorhaltigen Mittel verwenden. Empfohlene Reinigungsmittel der Firma WÜRTH:

Regenerationsmittel für Metall: 0893 121 1 und Pflegespray für Edelstahl 0893 121 - K

AZP Brno s.r.o.
Sladovnická 17
620 00 Brno, Tschechien

Tel. : + 420 545 428 911
Fax : + 420 545 428 910
GSM: + 420 602 570 068

web : www.azp.cz
e-mail : azp@azp.cz