

# FORMAT

Maßstab für schöne Bäder



## Elektro Warmwassergeräte

Sanitärkeramik

Armaturen

Duschen

Brausen

Badmöbel

Spiegel

Accessoires

Wannen und Pools

Installations-  
technik

Heiztechnik

# TECHNIK FÜR DIE ANGENEHMEN SEITEN DES LEBENS

Ob Durchlauferhitzer, Speicher oder Kochendwassergerät – FORMAT bietet für jeden Bedarf die passende Lösung. Moderne Technologie und hohe Qualität sorgen dafür, dass Sie an diesen Eigenschaften lange Freude haben. Warmes Wasser, das einfach da ist. Tagein, tagaus.



DURCHLAUF-  
ERHITZER



## Das elektronische Modell FDE

Der elektronische Durchlauferhitzer FDE von FORMAT garantiert Ihnen jederzeit eine angenehme Temperatur.

Beim Aufdrehen des warmen Wassers erwärmt der Durchlauferhitzer das Wasser gradgenau bis zur Leistungsgrenze des Gerätes. Mit dieser „intelligenten“ Elektronik bleibt nicht nur die Temperatur konstant, beim FDE sparen Sie auch noch bis zu 20% Energie, denn es wird nur soviel an Leistung zugeschaltet, wie zur Erwärmung des Wassers notwendig ist.

- Warmes Wasser für mehrere Entnahmestellen
- Elektronische Regelung mit Temperaturvorwahl von 30 bis 60°C
- Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur Leistungsgrenze
- Elektronisches Sicherheitssystem mit Lufterkennung
- Energie- und Wassereinsparung durch elektronische Leistungsanpassung
- Blankdraht-Heizsystem besonders für kalkhaltiges Wasser geeignet
- Wasserschraubanschlüsse (UP/AP) mit Absperrung
- Hoher Einbaukomfort für alle Montagearten
- Für Aufputz und Vorwandinstallation geeignet
- Strahlwassergeschützt nach IP 25
- Ein Gerät für drei Leistungen – Nennleistung 18/21/24 kW, wahlweise einstellbar

## Das elektronisch geführte Modell FDS

Die elektronischen Durchlauferhitzer FDS von FORMAT bieten Warmwasserkomfort in drei Temperaturstufen. Über einen Rastschalter können Wassertemperaturen von 35°C, 45°C oder 55°C vorgewählt werden. Durch die elektronisch geführte Steuerung wird die Leistung automatisch dem Bedarf angepasst. Die Feinabstimmung wird durch Zumischen an der Armatur erreicht. Je nach Bedarf können Geräte mit 18, 21 oder 24 kW Leistung gewählt werden.

- Warmes Wasser für mehrere Entnahmestellen
- Elektronisch geführte Steuerung
- Temperaturwahl in drei Raststufen von 35 bis 55°C
- Blankdraht-Heizsystem besonders für kalkhaltiges Wasser geeignet
- Wasserschraubanschlüsse (UP/AP) mit Absperrung
- Hoher Einbaukomfort für alle Montagearten
- Für Aufputz und Vorwandinstallation geeignet
- Strahlwassergeschützt nach IP 25
- Konstante Warmwassertemperatur bis zur Leistungsgrenze
- elektronisches Sicherheitssystem mit Lufterkennung

## Druckloser 5-Liter-Klein- speicher FUN 5



## Kochend- wassergerät FBK 5



## Warmwasser- speicher FFA



Mit den geringen Abmessungen das ideale Gerät bei geringem Platzbedarf.

FORMAT FUN 5 ist überall dort die richtige Lösung, wo kleine Mengen an warmem Wasser gebraucht werden.

- Warmes Wasser für eine Entnahmestelle
- FCKW-freie Wärmedämmung
- Recyclingfähig
- Geringer Bereitschaftsstromverbrauch
- Temperaturvorwahl von 35 bis 85°C
- Einfache Montage
- Installation nur in Verbindung mit einer Armatur für drucklose Geräte
- thermostop-Funktion zur Vermeidung von Energieverlusten bei Temperierarmaturen

Es braucht wenig Platz und spart viel Energie. Es passt z.B. bequem unter einen Küchenoberschrank.

Die stufenlose Temperatureinstellung von 35°C bis zum Siedepunkt macht es vielseitig einsetzbar – in Haushalt, Gewerbe und Büro.





Beim Erreichen der gewählten Temperatur schaltet sich das Gerät automatisch ab. Die Einstellung „kochend“ bedeutet, dass das Wasser bis zum Kochpunkt erwärmt wird, z.B. zum Brühen von Kaffee oder Tee.

- Wasserbehälter aus geruchs- und geschmacksneutralem Werkstoff
- Füllanzeige von 0,5 bis 5 Liter
- Entkalkungsöffnung mit Verschlusskappe
- Kochpunkt-Abschaltautomatik
- Aufheizanzeige durch Signallampe
- Verchromte Dreigriff-Füll- und Ablaufarmatur
- Spritzwassergeschützt nach IP 24 D

Ob zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen oder für eine Wohnung, mit den geschlossenen Speichern der Serie FFA trifft man die richtige Entscheidung.

Die Geräte bieten mit 30, 80 oder 100 Litern Inhalt für jeden Bedarf die richtige Lösung. Durch die hervorragende Wärmeisolierung wird der Wasserinhalt immer auf Niveau gehalten – ganz nach eingestellter Temperatur.

- Temperaturregler mit Frostschutz, stufenlos einstellbar von 35 bis 82°C
- Nutzung des Niedertarifstroms möglich
- Energiesparbereich
- Ein- und Zweikreisbetrieb möglich
- Auswechselbarer Kupferheizflansch
- FCKW-freie Wärmeisolierung
- Innenbehälter aus emailliertem Stahl, mit Schutzanode
- Spritzwassergeschützt nach IP 24 D

					
Typenbezeichnung	FDE <sup>1)</sup> 18/21/24	FDS <sup>1)</sup> 18   21   24	FUN <sup>5)</sup>	FBK <sup>5)</sup>	FFA <sup>1)</sup> 30Z   80Z   100Z
Bestell-Nr.	230140	231891   231892   231893	230010	230105	230030   230081   230101
Nenninhalt (l)	0,5	0,4	5	max 5	30   80   100
Zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen geeignet	ja	ja	nein	nein	ja   ja   ja
<b>Bauform</b>					
montiert über Tisch	ja	ja	nein	ja	ja   ja   ja
montiert unter Tisch	ja (Wasseranschlüsse Unterputz)	ja (Wasseranschlüsse Unterputz)	ja	nein	nein   nein   nein
<b>Abmessungen<sup>3)w</sup></b>					
Höhe in mm	470	470	415	295	770   955   955
Breite in mm	225	225	252	325	410   510   510
Tiefe in mm	115	115	215	197	420   510   510
Gewicht <sup>4)</sup> (kg)	5,0	3,6	3,2	1,8	23,5   44   45
Mischwassermenge <sup>5)</sup> von 40°C (L)	-	-	10	-	58   155   195
<b>Warmwasserleistung (L/min)</b>					
bei Temperaturerhöhung von 10°C auf 38°C	9,2/10,7/12,3	9,2/10,7/12,3	-	-	-   -   -
Wasseranschlüsse	Schraubanschlüsse G 1/2 (Auf- und Unterputz)	Schraubanschlüsse G 1/2 (Auf- und Unterputz)	G 3/8	G 1/2	G 1/2
<b>Ausstattung</b>					
Innenbehälter	-	-	Polypropylen	Polypropylen	Stahl mit Spezialemailierung
Heizsystem	Blankdrahtheizsystem	Blankdrahtheizsystem	Rohrheizkörper	Rohrheizkörper	Rohrheizkörper
Steuerung	elektronisch	elektronisch	-	-	-
Wählbare Temperatur (°C)	stufenlos 30-60	drei Raststufen 35/45/55	35-85	35-100	35-82
Elektrischer Anschluss <sup>6)</sup> (kW) Nennaufnahme max. bei WS/DS <sup>7)</sup>	18/21/24 wahlweise	-//18,0   -//21,0   -//24,0	2,0//-	2,0//-	4,0//6,0   4,0//6,0   4,0//6,0
Absicherung A	29/31/35	29   31   35	10	10	-   -   -
Bereitschaftsstromverbrauch (65°C/24h, in kW/h)	-   -   -	-   -   -	0,23	-	0,50   0,72   0,86
<b>Anschlussdaten in KW</b>	18/21/24	18   21   24	2	2	Zweikreisbetrieb:
	3/PE	3/PE   3/PE   3/PE	1/N/PE	1/N/PE	2/4 kW, 1/N/PE, ~230V
	~400V	~400V   ~400V   ~400V	~230V	~230V	2/4 kW, 1/N/PE, ~400V
					2/6 kW, 3/N/PE, ~400V
					Einkreisbetrieb:
					2 kW, 4 kW, 1/N/PE, ~230V
					4 kW, 2/N/PE, ~400V
					6 kW, 3/N/PE, ~400V
<b>Sicherheit und Qualität</b> (spritzwassergeschützt)	IP 25	IP 25   IP 25   IP 25	IP 24	IP 24D	IP 24D   IP 24D   IP 24D
<b>Schutzart</b>	VDE/GS	VDE/GS   VDE/GS   VDE/GS	VDE/GS	VDE/GS	VDE/GS   VDE/GS

1) Geschlossenes Gerät (druckfest).

2) Offenes Gerät (drucklos).

3) FBK bis Mitte Armatur, FUN mit Wasseranschlüssen.

4) Achten Sie bei der Montage auf ausreichende Tragfähigkeit der Wand.

5) Die Mischwassermenge von 40°C Gebrauchstemperatur ergibt sich durch Zumischen von 15°C Kaltwasser zum Speicherwasser von 65°C, bezogen auf den betriebsfertigen Zustand.

6) Vorschriften in den einzelnen Versorgungsgebieten unterschiedlich, nur vom Fachmann anzuschließen.

7) WS = Wechselstrom - DS = Drehstrom.